



شركة سوناريم التكوين

SONAREM ETTAKWINE Spa - Filiale du GROUPE SONAREM  
CAPITAL SOCIAL : 100 000 000 DA

# CATALOGUE DE FORMATION

*Training Catalog*

SONAREM



2025

# **SONAREM ETTAKWINE Spa**

Filiale du groupe SONAREM, Crée le 10/07/2023

Nous proposons des formations techniques, managériales et certifiantes pour booster vos compétences.

Découvrez nos programmes ciblés et flexibles.

## **NOS ENGAGEMENTS :**

Un accueil de qualité

Une équipe professionnelle

Accompagnement et expertise

Des formations de qualité

Des Formateurs experts

Une offre complète



# Former, Accompagner, Innover



Secteur  
minier / Géologie



Chimie



Electrique



Maintenance



Mécanique  
Hydraulique



Informatique



Management/ RH



finance  
comptabilité



Transversale



Longue  
Durée





**Secteur Minier**



# Secteur Minier



## Audit des Réserves Minérales (Niveau 01)

### Objectifs :

Développer les compétences pour réaliser des audits précis et fiables des réserves minérales, conformes aux normes internationales et aux meilleures pratiques minières, incluant la production de rapports d'audit professionnels

### Population ciblé:

- Géologue.
- Exploitant.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**

## Audit environnementale (Niveau 01)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les compétences nécessaires pour mener des audits environnementaux efficaces dans le secteur minier.
- Les participants apprendront à évaluer l'impact environnemental des activités minières, à identifier les risques et les non-conformités, et à formuler des recommandations pour améliorer la performance environnementale des opérations minières.

### Population ciblé:

- Géologue.
- Exploitant.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**

## Audit des Réserves Minérales (Niveau 02)

### Objectifs :

Développer les compétences pour réaliser des audits précis et fiables des réserves minérales, conformes aux normes internationales et aux meilleures pratiques minières, incluant la production de rapports d'audit professionnels

### Population ciblé:

- Géologue.
- Exploitant.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**

## Audit environnementale (Niveau 02)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les compétences nécessaires pour mener des audits environnementaux efficaces dans le secteur minier.
- Les participants apprendront à évaluer l'impact environnemental des activités minières, à identifier les risques et les non-conformités, et à formuler des recommandations pour améliorer la performance environnementale des opérations minières.

### Population ciblé:

- Géologue.
- Exploitant.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Secteur Minier



## Chef de Carrière

### Objectifs :

Toutes les aptitudes d'optimisation du rendement de son site d'exploitation, il dirige et gère son personnel en s'occupant des matériels et de l'organisation des travaux en veillant au respect de l'environnement et aux règles de sécurité.

### Population ciblé:

- Ingénieurs des mines / Géologues.
- Chefs de carrières.
- Techniciens.
- Gérants.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**

## Chef de Poste Forage Hydraulique

### Objectifs :

Acquérir des connaissances théoriques et pratiques nécessaires qui les guideront dans l'exercice de leur fonction. Ils auront d'organiser et de gérer l'avancement des diverses phases des travaux opérationnels et de superviser la bonne marche des équipements.

### Population ciblé:

- Chef de Forage Hydraulique.
- Opérateur Sondeuse.

**Durée : 06 semaine (180Heures)**

## Chef de Poste Carrière

### Objectifs :

- Toutes les aptitudes de l'organisation, de la gestion et de suivi de la production avec une bonne maîtrise des moyens humain et matériel,
- Veillant sur les paramètres qualité et disponibilité du produit, et aussi à la sécurité du personnel et des équipements.

### Population ciblé:

- Boutefeu. - Sondeur. - Foreur. - Mineur.
- Chef de poste carrière. - Technicien.
- Ingénieur avec une maîtrise des opérations minières. - Gestionnaire des établissements privés.
- Nouveau recrutant.

**Durée : 03 semaines ( 90Heures )**

## Chef de Poste Station de Concassage

### Objectifs :

Encadrement des équipes de la station et la coordination des opérations de concassage pour un bon déroulement des phases de traitement.

### Population ciblé:

- Opérateurs de concassage expérimentés.
- Techniciens en génie civil ou mécanique.
- Ingénieurs ou superviseurs de chantier. Aires de sites.
- Nouveaux diplômés en génie civil ou en exploitation minière.

**Durée : 03 Mois et demi**



# Secteur Minier



## Chef de Station

### Objectifs :

L'apprenant aura toutes les aptitudes de l'organisation et du suivi du traitement mécanique de la roche avec une bonne maîtrise des moyens humain et matériel et veille sur la disponibilité du produit

### Population ciblé:

- Agent de traitement.
- Technicien.
- Ingénieur.

**Durée : 05 Jours ( 30Heures )**

## Chef d'Entretien

Le stagiaire aura des connaissances théoriques et pratiques très approfondies pour l'entretien des équipements roulants dans la carrière ou la mine.

### Population ciblé:

- Electricien.
- Mécanicien.
- Chef d'atelier.

**Durée : 03 Semaines ( 90Heures )**

## Chef de Traitement Minerais

### Objectifs :

- Connaitre le cheminement de la transformation du mineraï découvert et extrait avant son utilisation en qualité de produits finis.
- Analyser les techniques mises en œuvre dans les mines et carrières et la modification de ces techniques afin d'en éliminer les risques.

### Population ciblé:

- Chefs de Traitement de Minerais.
- Techniciens Traitement.
- Contremaire traitement.

**Durée : 03 Semaines ( 90Heures )**

## Conducteur D'engin (Chargement, Roulage, Terrassement)

### Objectifs :

Connaitre les aptitudes de la conduite des engins destinés à lever et à déplacer des masses à des portées et des hauteurs variables. Peut assurer le transport de ces engins, leur montage et leur mise en service, ainsi que leur entretien courant.

### Population ciblé:

- Manœuvres.
- Chauffeurs et conducteurs engins

**Durée : 02 Semaines ( 60Heures )**



# Secteur Minier



## Conduite des Sondeuses

### Objectifs :

- Comprendre le Fonctionnement des Sondeuses.
- Maîtriser les Procédures de Préparation et de Mise en Route

### Population ciblé:

- Opérateurs. • Techniciens de maintenance.
- Ingénieurs et superviseurs.
- Responsables QHSE. • Nouveau employé.

**Durée : 05 Jours ( 30Heures )**

## Contrôleur De Qualité

### Objectifs :

- Les capacités d'effectuer un contrôle continu de la production afin d'assurer à tout moment que les critères de qualité et de régularité sont respectés.
- Ce contrôle donne lieu à des essais multiples et variés dont les résultats permettent de situer les granulats par rapport aux normes.

### Population ciblé:

- Laborantin, technicien, ingénieur.
- Gérant et gestionnaire des établissements privés.
- Nouvelle recrue.

**Durée : 02 Semaines ( 60Heures )**

## Délégué à la Gestion Environnementale d'une Mine ou Carrière

### Objectifs :

La conduite d'une gestion environnementale saine au niveau de son site minier conformément aux prescriptions du PGE, aux orientations des inspecteurs de l'environnement et de la police des mines, et en application des

### Population ciblé:

- Délégués à la Gestion environnementale
- Responsables et cadres et techniciens Environnementaux

**Durée : 02 Semaine ( 30Heures )**

## Environnement et Installations Classées

### Objectifs :

- Comprendre les Réglementations et Normes
- Connaître les Types d'Installations Classées.
- Maîtriser les Procédures de Déclaration et d'Autorisation.

### Population ciblé:

- Responsables Environnementaux
- Gestionnaires d'Installations Classées

**Durée : 05jours ( 30Heures )**



# Secteur Minier



## Environnement Minier

### Objectifs :

- Sensibiliser et d'équiper les professionnels du secteur minier avec les connaissances et compétences nécessaires pour gérer les impacts environnementaux de leurs activités.
- Promouvoir des pratiques durables, assurer la conformité aux réglementations environnementales, et minimiser les risques écologiques.
- Apprendront à intégrer les considérations environnementales dans la planification et l'exploitation minière pour favoriser une exploitation responsable et respectueuse de l'environnement.

### Population ciblé:

- Gestionnaires de mines.
- Ingénieurs environnementaux.
- Responsables de la conformité

Durée : 05jours ( 30Heures )

## Exploitation d'un Carrière de Production-ECP-

### Objectifs :

Acquérir des connaissances sur l'exploitation d'une carrière ou d'une mine de production en passant par la foration, le minage, l'explosion, le chargement.

### Population ciblé:

- Ingénieurs des mines.
- Géologues miniers.
- Chefs d'exploitation gérants.

Durée : 03 Semaines ( 90Heures )

## Conduite en Sécurité des Chariots élévateurs : « CACES »

### Objectifs :

- Être capable de conduire un chariot élévateur en étant autorisé et en respectant les mesures de sécurité,
- Sensibiliser les participants sur les risques de la profession de « Cariste ».
- Permettre aux conducteurs d'assurer la conduite de leurs engins dans le respect strict des consignes de sécurité, du chariot et de la marchandise,
- Faire acquérir aux participants la connaissance de leur engin ainsi que les inspections quotidiennes et la maintenance de premier niveau.

### Population ciblé:

- Conducteurs de chariots élévateurs.

Durée : 03jours ( 18Heures )

## Foreur Mineur

### Objectifs :

Préparer les participants à travailler dans l'industrie minière en tant que professionnels qualifiés dans le forage et l'extraction. Le but principal de cette formation est d'enseigner aux participants les compétences nécessaires pour opérer et entretenir les équipements de forage, ainsi que pour assurer la sécurité sur le site minier.

### Population ciblé:

- Foreurs-Mineurs
- Superviseurs de Forage

Durée : 03 jours ( 18Heures )



# Secteur Minier



## La Conduite en Sécurité

### Objectifs :

- Acquérir suffisamment de la connaissance sur un matériel en particulier pour permettre à l'opérateur de s'assurer de bon état de celui-ci ainsi que de son bon entretien.
- Acquérir la maîtrise de la conduite de sa machine afin de pouvoir opérer en toute sécurité avec la meilleure productivité possible.

### Population ciblé:

- Opérateurs et Conducteurs d'engin.

Durée : 05jours ( 30Heures )

## Incidence des travaux de tir à l'explosif sur l'environnement sismique

### Objectifs :

- Impliquer tous les acteurs dans la prise en compte de l'environnement sismique par une connaissance exhaustive des incidences des travaux de tir sur ce dernier et les méthodes appropriées pour la réduction des effets nuisibles.

### Population ciblé:

- Responsables de la sécurité et de la gestion des risques
- Ingénieurs géotechniques et géophysiciens
- Professionnels du secteur minier

Durée : 03jours ( 18Heures )

## Hygiène et Sécurité dans les Carrières et les Mines

### Objectifs :

- Connaitre et mettre en application les règles de sécurité dans les carrières et les mines.

### Population ciblé:

- Chef de poste carrière,
- Chef d'exploitation,
- Technicien, Ingénieur,
- Gérant, et gestionnaire des établissements privés.
- Nouvelle recrue.

Durée : 05 Jours( 30Heures )

## L'estimation Des Ressources Et Réserves Géologiques Minière Selon La Norme (JORC)

### Objectifs :

- Comprendre les Principes de la Norme JORC.
- Appliquer les Méthodologies de l'Estimation.
- Assurer la Conformité Réglementaire.

### Population ciblé:

- Professionnels de l'industrie minière et des secteurs connexes, notamment , les Géologues, Ingénieurs Miniers, Chef de projet, Régulateurs et Chercheurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Secteur Minier



## La sécurité minière

### Objectifs :

- Fournir aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour travailler de manière sûre dans l'industrie minière, en identifiant, évaluant et contrôlant les risques liés à la sécurité et à la santé. Et ce, dans le but de réduire les accidents et les incidents sur les sites miniers en sensibilisant les travailleurs aux dangers potentiels et en leur apprenant les mesures préventives et les meilleures pratiques en matière de sécurité.

### Population ciblé:

- Toutes populations confondues.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Législation Minière

### Objectifs :

- Comprendre les Principes Fondamentaux.
- Appliquer les Techniques et Méthodes Modernes.
- Gérer les Aspects Environnementaux et de Sécurité.

### Population ciblé:

- Toutes populations confondues

**Durée : 5 Jours ( 30Heures )**

## Les Méthodes Géologiques Appliquées Aux Recherches Minières

### Objectifs :

- Fournir aux participants une compréhension des méthodes géologiques appliquées dans l'exploration minière.
- Apprendre à utiliser diverses techniques géologiques pour identifier, évaluer et développer des gisements minéraux, avec un accent particulier sur l'application pratique de ces méthodes.
- Méthodes dans des contextes réels d'exploration minière.

### Population ciblé:

- Géologues
- Ingénieurs miniers
- Gestionnaires de projets miniers.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Les Techniques Et Méthodes De L'exploitation Minière A Ciel Ouvert

### Objectifs :

Préparer les participants à travailler dans l'industrie minière en tant que professionnels qualifiés dans le forage et l'extraction. Le but principal de cette formation est d'enseigner aux participants les compétences nécessaires pour opérer et entretenir les équipements de forage, ainsi que pour assurer la sécurité sur le site minier.

### Population ciblé:

- Foreurs-Mineurs
- Superviseurs de Forage

**Durée : 05 jours ( 18Heures )**



# Secteur Minier



## Logiciel Covadis Topo

### Objectifs :

- Maîtriser les fonctionnalités de base du logiciel Covadis Topo.
- Savoir utiliser les outils de conception et de modélisation topographique.
- Être capable de réaliser des plans topographiques, des profils en long et en travers, des métrés, etc.

### Population ciblé:

- Ingénieurs topographes.
- Dessinateurs projeteurs.
- Techniciens en génie civil.
- Toute personne amenée à travailler avec des données topographiques.

**Durée : 05jours ( 30Heures )**

## Logiciel SURPAC Module Complémentaire « WHITTLE »

### Objectifs :

- Approfondir les compétences des utilisateurs dans l'optimisation de plans miniers à ciel ouvert en utilisant le module « Whittle » de SURPAC.
- Aider les professionnels à maximiser la valeur économique des projets miniers en appliquant des techniques avancées de planification et d'optimisation des mines.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers.
- Géologues.
- Financiers pour projets.
- Gestionnaires de projets miniers.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Logiciel MapInfo

### Objectifs :

- Maîtriser les techniques de création, d'importation et de manipulation de données géo spatiales.
- Utiliser MapInfo pour effectuer des analyses spatiales et des représentations cartographiques.
- Développer des compétences pour la production de cartes et de rapports géographiques professionnels.

### Population ciblé:

- Cartographes. Géographes et géologues.
- Environnementalistes.
- Spécialistes en génie civile.
- Infrastructure et transport.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Management De Projet Minier

### Objectifs :

- Fournir aux participants les compétences nécessaires pour planifier, organiser, diriger et contrôler efficacement les projets miniers, en assurant leur réussite dans les délais, les budgets et les spécifications techniques définis.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers. Géologues.
- Techniciens miniers.
- Chefs de projet. Directeurs de l'exploitation minière. /
- Responsables de sites miniers.
- Personnes impliquées dans le financement de projets miniers, analystes financiers.

**Durée : 03 jours ( 18Heures )**



# Secteur Minier



## Métallurgie Extractive (Niveau 01)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour comprendre les principes fondamentaux de la métallurgie extractive. Les participants apprendront les techniques utilisées pour extraire les métaux à partir de leurs minerais et acquerront une compréhension approfondie des processus de traitement des minerais.

### Population ciblé:

- Techniciens et opérateurs de mines
- Responsables de la qualité et de la conformité
- Consultants et conseillers industriels

Durée : 05jours ( 30Heures )

## Méthodes Et Procèdes D'enrichissement Des Phosphates

### Objectifs :

- Connaitre les procédés d'enrichissement des phosphates sédimentaires.

### Population ciblé:

- Ingénieurs et Techniciens en Traitement des minerais
- Responsables de l'exploitation minière et de l'enrichissement

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Métallurgie Extractive (Niveau 02)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour comprendre les principes fondamentaux de la métallurgie extractive. Les participants apprendront les techniques utilisées pour extraire les métaux à partir de leurs minerais et acquerront une compréhension approfondie des processus de traitement des minerais.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers, géologues, techniciens miniers, Chefs de projet, Directeurs de l'exploitation minière, responsables de sites miniers.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Opérateur Topographe Minier (Arpenteur)

### Objectifs :

- A l'issue de cette formation, le stagiaire aura toutes les aptitudes d'exécuter un travail de topographie à l'intérieur de la carrière.

### Population ciblé:

- Agent qualifié,
- chef de poste carrière,
- technicien,
- ingénieur,
- Gérant et gestionnaire des établissements privés.

Durée : 06 Semaines (240 Heures)



# Secteur Minier



## Modèle Économique d'un Projet Minier

### Objectifs :

- Comprendre les concepts clés de l'économie minière et les facteurs influençant la rentabilité des projets miniers.
- Apprendre à élaborer et analyser des modèles financiers pour des projets miniers.
- Savoir évaluer les risques économiques et financiers associés aux projets miniers. Développer des compétences pour préparer des études de faisabilité économique.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers, géologues, responsables financiers spécialisés dans le secteur minier.
- Gestionnaires de projets.
- Analystes financiers et économiques
- Investisseurs.

**Durée : 05jours ( 30Heures )**

## Utilisation des Explosifs dans les Activités Minières

### Objectifs :

A travers de cette formation, les candidats vont enrichir leurs connaissances dans le domaine de l'explosifs, la sécurité lors de l'utilisation de ces explosifs et le traitement des ratés

### Population ciblé:

- Agents activant dans les différentes unités de production et qui ont des connaissances sur l'utilisation des produits explosifs

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Optimisation des Travaux de Tirs dans les Mines selon les Normes Techniques d'Abattages

### Objectifs :

- Acquérir les compétences nécessaires pour optimiser les travaux de tirs dans les mines en respectant les normes techniques d'abattage.
- Maîtriser les différentes techniques de tir utilisées en fonction des contraintes et des objectifs spécifiques en milieu minier.
- Savoir mettre en oeuvre les mesures de sécurité appropriées lors des opérations de tirs en milieu souterrain et en surface.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers.
- Techniciens miniers.
- Chefs de cartier minier. Chef de Carrière.
- Toute personne impliquée dans des opérations d'abattages en milieu minier.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Auscultation des ouvrages miniers, industriels et ouvrages d'arts

### Objectifs :

- Surveillance immédiate de l'ouvrage et son évolution de façon à pouvoir détecter en temps utile des dérives dangereuses à moyen et long terme

### Population ciblé:

- Ingénieur spécialisé,
- Technicien, géomètre et topographe,
- Chef de projet, / directeur de projet

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



**CHIMIE**



# CHIMIE



## Analyse des huiles de graissage

### Objectifs :

- Compréhension des Propriétés des Huiles de Graissage
- Maîtrise des Techniques d'Analyse des Huiles
- Identification et Diagnostic des Problèmes Courants.

### Population ciblé:

- Ingénieurs et Techniciens de Maintenance.

Durée : 05jours ( 30Heures )

## Analyse des eaux

### Objectifs :

- Effectuer des Prélèvements d'Eaux
- Analyser les Propriétés Physico-Chimiques des Eaux

### Population ciblé:

- Professionnels de l'Environnement
- Responsables de l'Eau et des Services Publics

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Analyse des huiles de graissage et de lubrification

### Objectifs :

- Compréhension des Propriétés des Huiles de Graissage et de Lubrification
- Maîtrise des Techniques d'Analyse
- Identification des Problèmes Courants.

### Population ciblé:

- Ingénieurs miniers.
- Techniciens miniers.
- Chefs de cartier minier.
- Chef de Carrière.
- Toute personne impliquée dans des opérations d'abattages en milieu minier.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Analyse des huiles

### Objectifs :

- Compréhension des Concepts Fondamentaux
- Connaissance des Méthodes d'Analyse
- Identification des Problèmes et Détection des Contaminant

### Population ciblé:

- Professionnels de l'Industrie Alimentaire
- Techniciens de Laboratoire
- Professionnels de l'Industrie Chimique

Durée : 05 jours ( 30Heures )



# CHIMIE



## Analyse des huiles de graissage et diélectrique

### Objectifs :

- Compréhension des Propriétés des Huiles de Graissage et Diélectriques
- Maîtrise des Techniques d'Analyse pour Chaque Type d'Huile

### Population ciblé:

- Ingénieurs de maintenance

Durée : 05jours ( 30Heures )

## Analyse des huiles

### Objectifs :

- Compréhension des Concepts Fondamentaux
- Connaissance des Méthodes d'Analyse
- Identification des Problèmes et Détection des Contaminants

### Population ciblé:

- Professionnels de l'Industrie Alimentaire
- Techniciens de Laboratoire
- Professionnels de l'Industrie Chimique

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Les analyse d'eaux refroidissement

### Objectifs :

- Surveiller et d'évaluer Les Propriétés électriques et chimiques des Huiles Utilisées dans les Equipements Electriques Pour Assurer Leur Performance.
- Détecter Les Dégradations Ou Contaminations.
- Prolonger La Durée De Vie Des Installations.

### Population ciblé:

- Ingénieurs /Techniciens.
- Analystes,
- Électriciens,
- Responsables de Maintenance,

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Traitement des eaux

### Objectifs :

- Purifier l'eau En Eliminant Les Contaminants Pour Garantir Sa Qualité Et Sa Sécurité Pour La Consommation Humaine, l'utilisation Industrielle Et La Protection De l'environnement.

### Population ciblé:

- Ingénieurs / Techniciens,
- Opérateurs.
- Analystes.
- Responsables de Station.

Durée : 05 jours ( 30Heures )



# CHIMIE



## Logiciel PHAST

### Objectifs :

- Gérer les risques associés aux processus industriels en simulant les conséquences d'événements dangereux. Il aide à analyser les risques liés aux installations, à améliorer la sécurité et à faciliter la prise de décision en matière de gestion des risques.

### Population ciblé:

- Ingénieurs /Techniciens.
- Analystes,
- Responsables Sécurité,
- Gestionnaires des risques.
- Planificateurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Risque environnemental

### Objectifs :

- Identifier, évaluer et atténuer les impacts des activités humaines sur l'environnement pour protéger les écosystèmes, la biodiversité et la santé publique.

### Population ciblé:

- Gestionnaires environnementaux.
- Ingénieurs.
- Responsables Réglementaires.
- Planificateurs.
- Analystes.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Risque chimique

### Objectifs :

- Identifier, évaluer et minimiser les dangers associés aux substances chimiques pour protéger la santé humaine et l'environnement, et garantir la sécurité des processus industriels.

### Population ciblé:

- Techniciens, Ingénieurs,
- Responsables Sécurité.
- Réglementateurs.
- Gestionnaires de Risques.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Traitement et analyse physicochimique

### Objectifs :

- Déterminer les propriétés et la composition des substances pour optimiser les procédés industriels, garantir la qualité des produits et résoudre les problèmes de contamination ou d'efficacité.

### Population ciblé:

- Chimistes.
- Ingénieurs / Techniciens.
- Analystes.
- Contrôleurs de Qualité.

Durée : 05 jours ( 30Heures )



# CHIMIE



## Traitement de phosphate

### Objectifs :

- Extraire, purifier et valoriser le phosphate pour produire des engrais et autres produits chimiques tout en minimisant les impacts environnementaux et en optimisant les procédés industriels.

### Population ciblé:

- Ingénieurs /Techniciens.
- Analystes,
- Responsables Sécurité,
- Gestionnaires des risques.
- Planificateurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Traitement de l'or

### Objectifs :

Acquérir les compétences techniques nécessaires pour identifier, extraire, traiter et affiner l'or à partir de minerais ou de déchets contenant de l'or, dans le respect des normes de sécurité et environnementales

### Population ciblé:

- Gestionnaires environnementaux.
- Ingénieurs.
- Responsables Réglementaires.
- Planificateurs.
- Analystes.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Traitement de fer

### Objectifs :

- Extraire, purifier et transformer le fer pour produire des alliages et des produits finis, tout en améliorant l'efficacité des procédés et en minimisant les impacts environnementaux.

### Population ciblé:

- Ingénieurs.
- Techniciens.
- Métallurgistes.
- Responsables de production.
- Analystes

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Traitement de zinc et de plomb

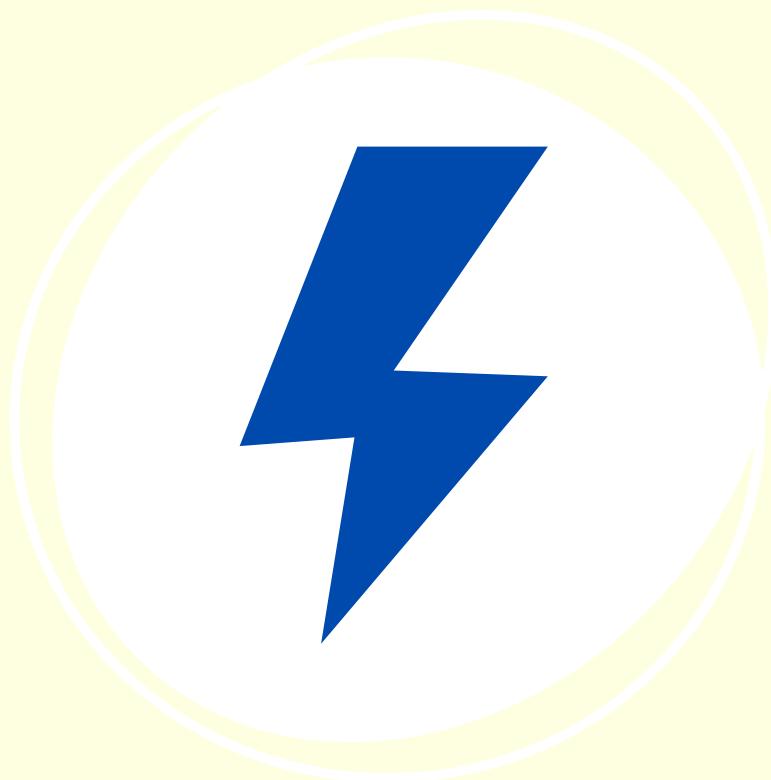
### Objectifs :

- Extraire, purifier et raffiner l'or à partir des minerais ou des produits secondaires pour obtenir un métal de haute pureté, tout en optimisant les procédés et en minimisant les impacts environnementaux.

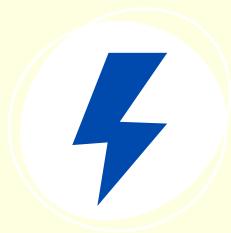
### Population ciblé:

- Gestionnaires environnementaux.
- Ingénieurs.
- Responsables Réglementaires.
- Planificateurs.
- Analystes.

Durée : 05 jours ( 30Heures )



**Eléctrique**



# Eléctrique



## Notion de base de l'électricité

### Objectifs :

- Définir les notions élémentaires d'électricité.
- Acquérir des connaissances sur les éléments de base d'un circuit électrique.
- Distinguer les circuits électriques en courant continu ; des circuits électriques en courant alternatif.

### Population ciblé:

- Professionnels de l'industrie minière et des secteurs annexes, notamment :
- Ingénieurs Miniers
- Techniciens et Opérateurs

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Electronique Générale

### Objectifs :

- Concevoir, analyser et améliorer des circuits et systèmes électroniques pour diverses applications en utilisant des composants électroniques afin de répondre aux besoins technologiques et fonctionnels des utilisateurs.

### Population ciblé:

- Ingénieurs.
- Techniciens.
- Chercheurs.
- Concepteurs.
- Développeurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Electrotechnique

### Objectifs :

- Concevoir, développer, maintenir et optimiser des systèmes et équipements électriques pour assurer leur bon fonctionnement et leur efficacité dans diverses applications industrielles et domestiques.

### Population ciblé:

- Ingénieurs,
- Techniciens, Étudiants,
- Professionnels,
- Gestionnaires.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Electronique Numérique

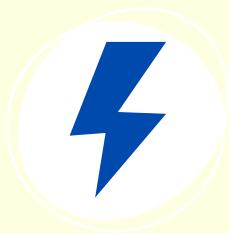
### Objectifs :

- Concevoir, développer et optimiser des circuits et systèmes basés sur des signaux numériques pour le traitement, le stockage et la transmission de l'information.

### Population ciblé:

- Ingénieurs.
- Techniciens.
- Chercheurs.
- Développeurs,
- Spécialistes.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Electrique



## Electronique de Puissance

### Objectifs :

- Concevoir, contrôler et optimiser des dispositifs et systèmes capables de gérer et de convertir efficacement l'énergie électrique pour des applications industrielles et commerciales.

### Population ciblé:

- Ingénieurs.
- Techniciens.
- Concepteurs.
- Spécialistes.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Lecture de Schémas Electriques et Dépannage

### Objectifs :

- Acquérir les compétences nécessaires liées à la lecture de schémas électriques. Cette formation vise à :
- Identifier selon la norme CEI 60617 les différents composants de l'installation électrique.
- Connaitre les différents types de schéma électrique.
- Intervenir et renseigner des pannes en toute sécurité.

### Population ciblé:

- Electriciens.
- Electrotechniciens.
- Electromécaniciens.
- Contremaitre.
- Ingénieurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Automatisme niveau 01

### Objectifs :

- Définir les systèmes de numération et effectuer les codages des nombres.
- Acquérir et exploiter les bases de la logique booléenne et du traitement numérique.
- Lire et interpréter un grafcet.

### Population ciblé:

- Professionnels de l'industrie minière et des secteurs connexes, notamment :
  - Ingénieurs Miniers
  - Techniciens et Opérateurs

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Câblage des armoires électriques

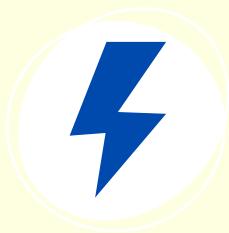
### Objectifs :

- Câbler les armoires de commande et de puissance selon les normes de réalisation.

### Population ciblé:

- Electriciens Et Techniciens En Electricité.
- Techniciens De Maintenance Industrielle.
- Ingénieurs Et Concepteurs Electriques.
- Techniciens De Support Technique,
- Gestionnaires De Projet, Nouveaux Employés.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Electrique



## Automates Programmables Industriels Niveau 1 (API 1)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les connaissances et compétences nécessaires aux API pour pouvoir les exploiter.
- Identifier les éléments constitutifs des API.
- Maîtriser les langages de programmation des API.
- Développer des applications avec manipulation d'un API.

### Population cible:

- Professionnels De L'industrie Minière Et Des Secteurs Production.
- Ingénieurs.
- Operateurs.
- Techniciens.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Automates Programmables Industriels Niveau 2 (API 2)

### Objectifs :

- Identifier les constituants d'un automate de la gamme SIMATIC S7-300.
- Maîtriser le logiciel de programmation STEP 7 Simatic manager.
- Diagnostiquer une panne d'un système automatisé en utilisant le programme de l'automate et le logiciel STEP7 Simatic manager.

### Population cible:

- Professionnels De L'industrie Minière Et Des Secteurs Production.
- Ingénieurs.
- Operateurs.
- Techniciens.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Maintenance des armoires électriques

### Objectifs :

- L'électricien maintenancier en industrie réalise, à partir du dossier technique des armoires et coffrets électriques, les interventions et dépannages, la maintenance préventive et curative nécessaire au bon fonctionnement des installations.

### Population cible:

- Electriciens Et Techniciens En Electricité.
- Techniciens De Maintenance Industrielle.
- Ingénieurs Et Concepteurs Electriques.
- Gestionnaires D'usine Ou De Site.
- Techniciens De Support Technique.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Les Mesures Electriques D'exploitation

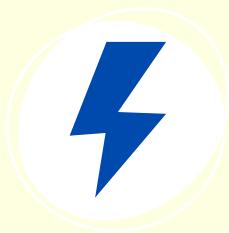
### Objectifs :

- Rappels d'électrotechnique en courant
- Mesures électriques.
- Mesure de résistance d'une terre et du neutre au niveau d'un poste HTA/BT.
- Mesure d'isolation d'un appareil, d'un transformateur HTA/BT et d'une installation.
- Utilisation d'un TT, d'un TC, d'une pince ampérométrique et d'un shunt d'ampèremètre.
- Mesure de puissance active, réactive et apparente.
- Amélioration du facteur de puissance d'une installation.

### Population cible:

- Electriciens Et Techniciens Spécialisés En Energie Electrique,
- Techniciens De Maintenance Industrielle,
- Ingénieurs Et Superviseur En Exploitation Electrique,
- Techniciens De Support Technique, • Responsables QHSE, • Opérateurs De Terrain Et Nouveaux Employés.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Electrique



## Mesures De Terre Sur Réseaux BT Et HTA

### Objectifs :

- Réaliser une mesure de terre.
- Optimiser la protection de votre installation.
- Connaitre la résistivité de votre sol.
- Se protéger des aléas climatiques et surtension.
- Eviter les interactions (couplage) avec les autres réseaux.
- Séparer correctement la terre de masse HTA de la mise à la terre BT.

### Population ciblé:

- Electriciens.
- Exploitants De Réseaux HTA.
- Contrôleurs Et Vérificateurs De Réseaux Et Installations Electriques..

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Supervision par interface homme machine IHM

### Objectifs :

- Acquérir les notions de base sur les appareils de supervision.
- Initier les participants aux spécificités des logiciels de programmation des IHM.

### Population ciblé:

- Professionnels De L'industrie Minière Et Des Secteurs Connexes, Notamment:
  - Ingénieurs Miniers
  - Techniciens Et Opérateurs

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Recherche défaut câble d'énergie (RDC)

### Objectifs :

- Apporter les connaissances nécessaires pour permettre d'effectuer les recherches de défauts sur les câbles d'énergie, avec le matériel à leur disposition en prenant en compte les risques liés à leurs interventions et a l'environnement.

### Population ciblé:

- Agent Des Métiers .
- Operateur Exploitation Travaux Electriques.
- Techniciens De Postes.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Système SCADA

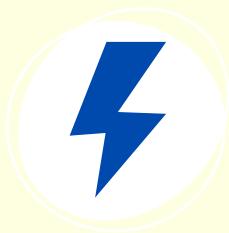
### Objectifs :

- Comprendre la structure d'un système SCADA.
- Avoir des notions sur les automates programmables.
- Comprendre le fonctionnement des réseaux industriels.
- Réaliser un système SCADA.

### Population ciblé:

- Professionnels De L'industrie Minière Et Des Secteurs annexes, Notamment :
  - Ingénieurs Miniers
  - Techniciens Et Opérateurs

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Electrique



## Compensation puissance réactive

### Objectifs :

- Calculer les différentes puissances d'un réseau électrique.
- Définir une solution technique de compensation d'énergie réactive.
- Choisir les appareillages de commande des batteries de compensation.
- Découvrir l'utilisation de condensateurs dans les filtres.

### Population ciblé:

- Professionnels De L'industrie Minière Et Des Secteurs annexes, Notamment :
  - Ingénieurs Miniers
  - Techniciens Et Opérateurs

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Gestion et exploitation système contrôle d'accès et anti-intrusion

### Objectifs :

- Mettre en œuvre et maintenir des solutions de sécurité efficaces pour protéger les installations contre les accès non autorisés et les intrusions.

### Population ciblé:

- Responsables.
- Techniciens.
- Sécuritaires.
- Administrateurs.
- Ingénieurs.
- Opérateurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Exploitation et maintenance système vidéo surveillance

### Objectifs :

- Définir le fonctionnement et la mise en œuvre d'un système vidéo surveillance.
- Identifier les besoins pour faire les choix techniques des équipements.
- Effectuer la maintenance d'un système vidéo surveillance.

### Population ciblé:

- Les Agents Et Les Techniciens De Maintenance En Installation De Vidéo Surveillance.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Technologie des transformateurs HTB/HTA

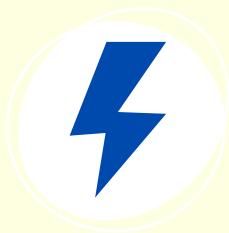
### Objectifs :

- Optimiser et maintenir des transformatrices hautes tensions pour assurer une conversion efficace et fiable de l'énergie électrique à haute et moyenne tension.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Électriciens
- Opérateurs.

**Durée : 05 jours ( 30Heures )**



# Electrique



## Exploitation Et Maintenance Poste HTA/BT

### Objectifs :

- Optimiser Et Maintenir Des Transformateurs Haute Et Moyenne Tension Pour Garantir Une Conversion d'énergie Efficace Et Fiable, Tout En Assurant Leur Sécurité Et Leur Longévité.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Spécialistes
- Électriciens
- Opérateurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Exploitation des postes HTA/BT

### Objectifs :

- Exploiter les postes électriques HTA/BT, dans les règles de l'art et le strict respect des règles de sécurité.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Opérateurs
- Électriciens
- Gestionnaires
- Inspecteurs.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Poste des transformateurs HTA/BT

### Objectifs :

- Exploiter et entretenir un poste de transformation HTA/BT.
- Connaitre les technologies des postes HTA/BT.
- Procéder à la maintenance et l'entretien des postes HTA/BT.
- Exploiter dans le strict respect des règles de sécurité des postes HTA/BT.

### Population ciblé:

- Electriciens Et Techniciens Spécialisés En Energies Electrique,
- Ingénieurs Electriques Et Concepteurs De Systèmes,
- Gestionnaires De Projet Et Responsables De L'exploitation,
- Responsables QHSE,
- Techniciens De Maintenance Et Personnel De Support Technique.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Instrumentation

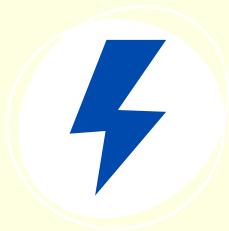
### Objectifs :

- Concevoir, calibrer et maintenir des dispositifs de mesure et de contrôle pour surveiller et analyser des variables physiques dans divers systèmes afin d'assurer leur performance et leur sécurité.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Contrôleurs
- Analystes
- Spécialistes.

Durée : 05 jours ( 30Heures )



# Electrique



## Protection Electrique

### Objectifs :

- Installer des systèmes de protection pour détecter, isoler et prévenir les défauts électriques afin d'assurer la sécurité des personnes et la fiabilité des équipements.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Spécialistes
- Électriciens
- Opérateurs.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Introduction Aux Energies Renouvelables

### Objectifs :

- Fournir une compréhension fondamentale des différentes sources d'énergie renouvelable, de leurs technologies, et de leurs applications pour promouvoir une transition vers des solutions énergétiques durables et écologiques.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Opérateurs
- Électriciens
- Gestionnaires
- Inspecteurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Poste des transformateurs HTA/BT

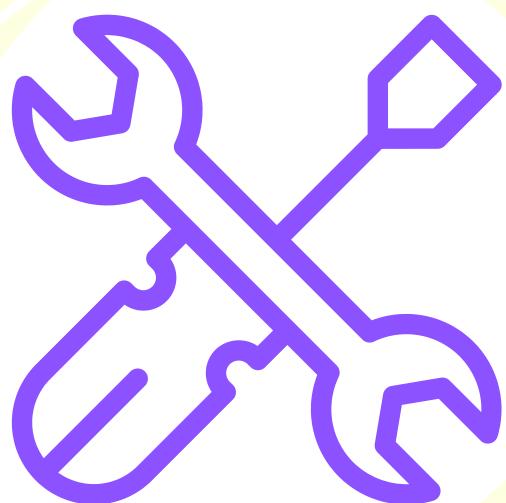
### Objectifs :

- Connaissance de la législation en vigueur loi de 1988 et Déc. Ex 01-342
- Interpréter correctement les dispositions de la Norme UTE C18 – 510
- Sensibilisation aux dangers électriques
- Prévention des risques électriques :
- Acquérir les méthodes et procédures à mettre en oeuvre pour intervenir sur des équipements et installations électriques en basse tension et/ou en haute tension dans les meilleures conditions de sécurité et de continuité de service.
- Conduite à tenir face à un accident d'origine électrique
- Réaliser des travaux dirigés et pratiques d'ordre électrique.
- Permettre à l'employeur de délivrer les titres d'habilitation.

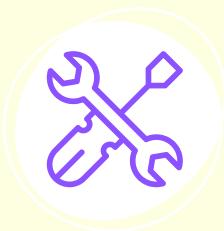
### Population ciblé:

- Agents Ayant Accès A Des Installations Ou Des Locaux Réservés Aux Electriciens Pour Des Opérations D'ordre Electrique Ou Non.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**



# Maintenance



# Maintenance



## Collecte et Utilisation des Spécifications Techniques des Équipements

### Objectifs :

- Comprendre l'importance des spécifications techniques dans la gestion des équipements.
- Apprendre les méthodes de collecte et de documentation des spécifications techniques.
- Maîtriser l'interprétation et l'utilisation des spécifications pour la sélection et l'achat d'équipements.
- Développer des compétences pour l'intégration des spécifications dans les processus de maintenance.

### Population ciblé:

- Techniciens
- Ingénieries
- Responsables de la maintenance.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Implantation De La Maintenance Prédictive

### Objectifs :

- Permettre d'acquérir la maintenance prédictive.
- Connaitre les méthodes techniques et la mettre en place de la maintenance prédictive.

### Population ciblé:

- Ingénieurs de maintenance,
- Techniciens de maintenance,
- Gestionnaires d'usine

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Méthodes de maintenance préventive (AMDEC)

### Objectifs :

- Installer des systèmes de protection pour détecter, isoler et prévenir les défauts électriques afin d'assurer la sécurité des personnes et la fiabilité des équipements.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Techniciens
- Spécialistes
- Électriciens
- Opérateurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Méthodes de maintenance préventive (AMDEC)

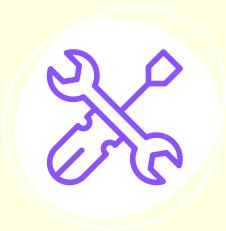
### Objectifs :

- Permettre d'acquérir la maintenance prédictive.
- Connaitre les méthodes techniques et la mettre en place de la maintenance prédictive.

### Population ciblé:

- Ingénieurs de maintenance,
- Techniciens de maintenance,
- Gestionnaires d'usine

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Maintenance



## Méthodes et Préparation des Travaux de Maintenance

### Objectifs :

- Comprendre les principes fondamentaux de la maintenance industrielle.
- Maîtriser les différentes méthodes de maintenance (préventive, corrective, prédictive).
- Apprendre à planifier et préparer les travaux de maintenance.
- Développer des compétences en gestion des ressources et en organisation des équipes de maintenance.

### Population ciblé:

- Techniciens de maintenance.
- Ingénieurs de maintenance.
- Responsables de la maintenance.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Mise En Place Plan Maintenance Préventive

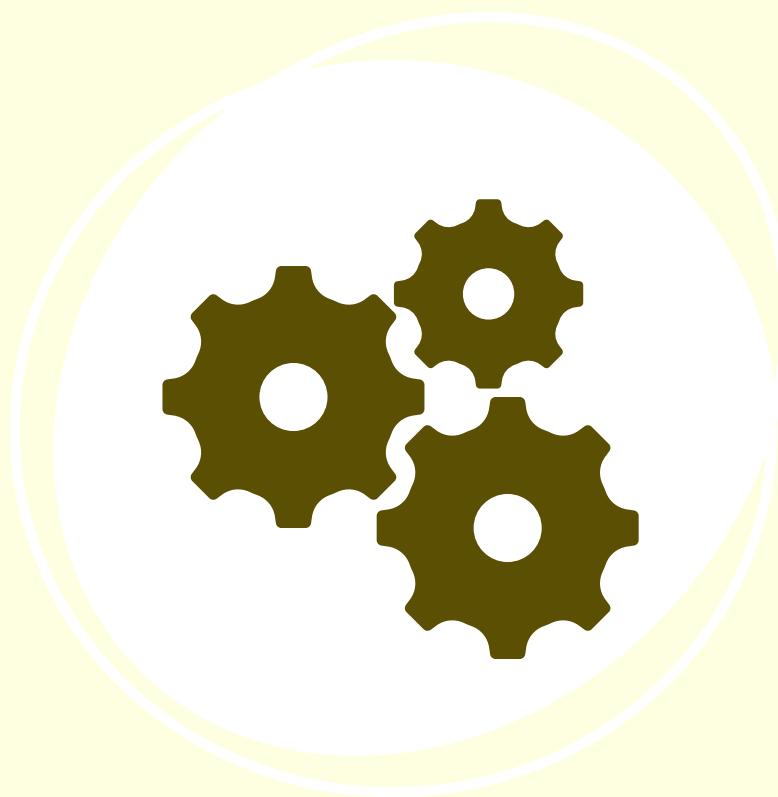
### Objectifs :

- Décider de la mise en place d'une maintenance préventive.
- Maîtriser la démarche méthodologique de mise en place de la maintenance préventive.

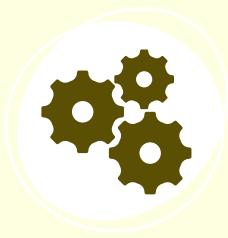
### Population ciblé:

- Ingénieurs méthode maintenance.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



**Mécanique / hydraulique**



# Mécanique / hydraulique



## Analyses Vibratoires (Niveau 01)

### Objectifs :

- Fournir aux participants les connaissances de base nécessaires pour réaliser une analyse vibratoire sur des équipements industriels.
- Les participants apprendront à collecter des données de vibration, à interpréter les résultats et à identifier les problèmes potentiels au sein des machines

### Population ciblé:

- Techniciens de maintenance préventive.
- Ingénieurs en maintenance.
- Ingénieurs de fiabilité.
- Techniciens spécialisés en instrumentation.
- Responsables QHSE.
- Gestionnaires de maintenance

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Graissage et Lubrification

### Objectifs :

- Être capable de d'expliquer les problèmes dues au mauvais graissage et les avantages d'un bon graissage

### Population ciblé:

- Agents de Maintenance

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Analyse Vibratoire (Niveau 02)

### Objectifs :

- Gérer et entretenir un parc machines et veiller à la pertinence Des points de mesure.
- Des grandeurs et paramètres de surveillance.
- Des mesures vibratoires à réaliser (indicateurs globaux, spectres).
- Réaliser des mesures vibratoires en mode collecte
- Diagnostiquer les principaux défauts : Balourd, lignage, roulements.
- Préconiser les actions correctives de premier niveau à mettre en œuvre.

### Population ciblé:

- Particuliers.
- Techniciens.
- Ingénieurs.
- Chercheurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Maintenance Des Compresseurs

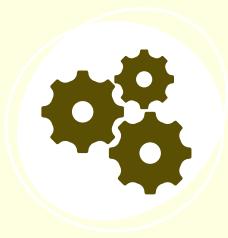
### Objectifs :

- Connaitre la technologie et le fonctionnement des machines.
- Comprendre les phénomènes physiques mise en jeu dans les différentes parties de la machine.
- Connaitre les incidents classiques et les points critiques à surveiller pour les éviter.
- Connaitre les opérations de maintenance préventive et conditionnelle.

### Population ciblé:

- Personnel des services d'exploitation et de maintenance.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Mécanique / hydraulique



## Maintenance des Equipements Hydrauliques et Pneumatiques

### Objectifs :

- Déterminer les mesures préventives et correctives pour garder l'équipement pneumatique ou hydraulique en état de fonctionnement ou le remettre en état de bon fonctionnement.
- Compléter le dossier historique de l'équipement.
- Définir et programmer des interventions de modification, de rénovation et d'amélioration d'un équipement hydraulique et pneumatique

### Population ciblé:

- Techniciens et agents.
- Techniques.
- Responsables de maintenance

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Les Roulements

### Objectifs :

- Acquérir les bases fondamentales permettant aux apprenants de pratiquer des interventions de démontage et de remontage sur des ensembles mécaniques comportant des roulements en suivant des modes opératoires.

### Population ciblé:

- Techniciens de bureau d'études.
- Personnel de maintenance ayant à effectuer des opérations de réglage, de diagnostic et de maintenance d'origine mécanique.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Vibration Des Machines Tournantes

### Objectifs :

- Réaliser des mesures vibratoires en mode collecte • Réaliser un diagnostic de premier niveau par comparaison d'indicateurs globaux et spectraux à des seuils d'alerte prédéfinis par des normes ou des recommandations internes.
- Diagnostiquer les principaux défauts : Balourd, lignage, roulements.
- Préconiser les actions correctives de premier niveau à mettre en œuvre.

### Population ciblé:

- Personnels D'entretien.
- Maintenance d'inspection.
- Réalisant des Contrôles et Diagnostics.
- Vibratoires en Milieu Industriel.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Montage et Démontage Mécanique

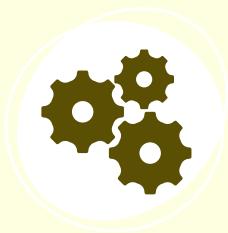
### Objectifs :

- Acquérir les bases fondamentales permettant aux apprenants de lire et exploiter des documents de maintenance industrielle et de réaliser des opérations de montage et démontage mécanique d'après une gamme donnée.

### Population ciblé:

- Personnel de production et personnel de maintenance ayant à effectuer des opérations de réglage, de diagnostic et de maintenance d'origine mécanique.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Mécanique / hydraulique



## Traçage en Chaudronnerie

### Objectifs :

- Développer des compétences en chaudronnerie générale.
- Maîtriser les différents procédés de mise en forme des métaux.
- Être capable de maîtriser les différents tracés géométriques utilisés en chaudronnerie.
- Être capable d'exécuter des tracés de développées de chaudronnerie (Cônes, coudes, piquages, pyramides, etc....)
- Être capable de déterminer les longueurs de développées en tuyauterie.

### Population ciblé:

- Techniciens chaudronniers.
- Techniciens en tuyauterie.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Taillage d'Engrenages A Denture Hélicoïdale

### Objectifs :

- Acquérir un savoir et savoir-faire sur les techniques de taillage des pignons lors des interventions des techniciens d'usinage pour tailler des pignons à denture hélicoïdale sur des fraiseuses équipées d'un diviseur universel.

### Population ciblé:

- Techniciens d'usinage mécanique, contremaître.
- Ingénieurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



**Informatique et Systèmes  
d'information**



# Informatique et Systèmes d'information



## Logiciel AUTO CAD

### Objectifs :

- Former les participants à utiliser efficacement ce logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO) largement utilisé dans les domaines de l'architecture, de l'ingénierie, de la construction et d'autres industries connexes comme l'exploitation et la topographie.
- Fournir aux participants les compétences nécessaires pour créer des dessins techniques précis et détaillés.

### Population ciblé:

- Toute personne intéressée par l'utilisation de AutoCAD dans son domaine d'activité.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## SOLIDWORKS Avancé

### Objectifs :

- Acquérir les principes pour la réalisation de pièces, l'assemblage et la mise en plan avec SOLIDWORKS.
- Être apte à effectuer un travail autonome.

### Population ciblé:

- Techniciens de bureaux d'études.
- Dessinateurs.
- Ingénieurs.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## SOLID WORKS

### Objectifs :

- Acquérir les bases du logiciel SOLIDWORKS.
- Acquérir/ optimiser la méthode de travail.

### Population ciblé:

- Techniciens de bureaux d'études.
- Dessinateurs.
- Ingénieurs.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## La Conception Surfacique Des Formes Complexes Avec SOLIDWORKS

### Objectifs :

- Exploiter les fonctions de surfaces pour créer des pièces complexes en utilisant SOLIDWORKS.

### Population ciblé:

- Techniciens de bureaux d'études.
- Dessinateurs.
- Ingénieurs.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Informatique et Systèmes d'information



## Perfectionnement Sur La Nouvelle Technologie Des Logiciels : Excel et Access

### Objectifs :

- Maîtriser Excel.
- Utiliser Access pour la gestion des bases de données.
- Automatisation des tâches.

### Population ciblé:

- Techniciens.
- Ingénieurs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

### Access

### Objectifs :

- Se déplacer dans les différents objets d'Access afin d'utiliser une base de données déjà construite,
- Elaborer des tables, des formulaires, des requêtes et des états.

### Population ciblé:

- Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Exploitation du système de GMAO

### Objectifs :

- Maîtriser la structure d'une GMAO
- Prendre en main une GMAO
- Analyser le besoin pour mettre en place une GMAO

### Population ciblé:

- Technicien de maintenance
- Technicien de méthodes

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

### Access Avancé

### Objectifs :

- Consolider vos compétences sur le logiciel Microsoft Access
- Développer des applications prêtes à l'emploi à l'aide des macro-commandes : Automatiser les saisies et impression.
- Pratiquer le langage SQL Gérer les sécurités et échanger les données

### Population ciblé:

Toute personne ayant des connaissances du logiciel Microsoft Access et désirant développer des applications avec des macro-commandes.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Informatique et Systèmes d'information



## Administration avancée Windows Server 2019

### Objectifs :

- Apprendre à installer et à administrer Windows Server
- Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau -
- Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son
- Serveur - Installer et configurer Terminal Server.

### Population ciblé:

- Administrateurs réseaux et systèmes

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Autocad 2D

### Objectifs :

- D'enseigner aux stagiaires les outils de base et avancés du logiciel AutoCAD 2D afin de gagner en rapidité et efficacité sur le tracé de plans 2D ou de dessins techniques. En effet les stagiaires réaliseront des exercices pratiques assurant l'acquisition d'un savoir-faire pour une mise en production rapide et efficace.

### Population ciblé:

- Architectes. Collaborateur d'Architecte.
- Maître d'œuvre. Dessinateurs. Technicien. Ingénieurs et techniciens en génie civil.
- Toute personne intéressée par la D.A.O.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Administration Glass fish Avancée

### Objectifs :

- Installer et configurer Glass Fish
- Intégrer une application JEE
- Appliquer la mise en production et l'exploitation.

### Population ciblé:

- Administrateurs.
- Architectes.
- Software Factory Manager.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Autocad 3D

### Objectifs :

- Créer des modèles en trois dimensions
- Produire un rendu réaliste de ces modèles

### Population ciblé:

- Toute personne ou toute entreprise souhaitant maîtriser les notions de dessin 3D avec AutoCAD et ayant déjà suivi la formation AutoCAD – Intermédiaire (ou expérience équivalente).

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## Bootstrap JAVA scripts

### Objectifs :

- Maîtriser HTML, CSS et JavaScript pour la mise en oeuvre de page Web en responsive design.
- Comprendre l'évolution des langages pour la maintenance d'applications et manipuler leurs nouveautés.
- Se familiariser avec un Framework CSS responsif design et first mobile pour développer son site.
- Comprendre Javascript et l'interaction avec le document pour dynamiser le site Web.
- Utiliser Ajax pour un développement asynchrone

### Population ciblé:

- Toutes les personnes désireuses d'appliquer les dernières technologies du W3C pour mettre en oeuvre leurs projets Web.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Câblage fibre optique

### Objectifs :

- Connaître les principaux constituants d'un réseau en fibres optiques
- Connaître les câbles de fibres optiques
- Connaître les raccordements entre fibres optiques
- Connaître les principaux types de réseaux en fibres optiques

### Population ciblé:

- Techniciens télécoms
- Électriciens
- Installateurs réseaux

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## JAVA Avancée et Spring MVC

### Objectifs :

- Maîtriser les aspects avancés du langage Java
- Comprendre comment appliquer les principaux Framework et librairies Java
- Comprendre le modèle de sécurité et le chargement des classes Java
- Savoir programmer en Java dans le contexte des bases de données relationnelles
- Savoir tester, debugger et optimiser ses applications
- Appréhender les nouveautés Java

### Population ciblé:

- Développeurs.
- Chargés de développement d'applications informatiques.
- Chefs de projets proches du développement

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Test et technique de mesure d'un réseau en fibre optique

### Objectifs :

- Comprendre les principes de base de la photométrie et de la réflectométrie dans les réseaux de fibre optique
- Utiliser un photomètre pour mesurer la puissance optique et évaluer le bilan optique d'un réseau
- Interpréter à l'aide de logiciels d'analyse, les résultats des mesures de photométrie et de réflectométrie
- Diagnostiquer les problèmes et optimiser les performances du réseau.

### Population ciblé:

Toute personne désirant approfondir ses connaissances en matière de mesure et d'évaluation des réseaux de fibre optique,

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## Crystal Report

### Objectifs :

- Maîtriser les possibilités offertes par Crystal Reports dans la création d'états simples et avancés.
- Apprendre à utiliser les fonctions de base de Crystal Reports : création des rapports, mise en forme des données, mise en oeuvre de formules simples et de graphiques.
- Utiliser efficacement et de manière adéquate les fonctions avancées de Crystal

### Population ciblé:

- Consultants,
- Développeurs,
- Chefs de projet,
- Membres d'une équipe projet.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Excel

### Objectifs :

- Gérer ses classeurs.
- Concevoir, modifier et représenter graphiquement des tableaux.
- Comprendre et créer des formules afin d'automatiser les calculs
- Maître en page son document pour l'impression
- Insérer des objets graphiques.

### Population ciblé:

- Toute personne souhaitant découvrir, comprendre, et appliquer les fonctionnalités de base du tableur Excel.

## Développement site web avec joomla

### Objectifs :

- Installer et configurer Joomla! sur un serveur.
- Prendre en main l'interface d'administration de Joomla !
- Créer et mettre en forme le contenu des pages d'un site Joomla !
- Installer et paramétrier des extensions et des modèles
- Gérer les utilisateurs d'un site Joomla !
- Déployer un site Joomla ! sur un serveur distant

### Population ciblé:

- Les Informaticiens

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Excel Initiation

### Objectifs :

- Connaître l'interface de Excel
- Gérer les feuilles de calculs
- Saisir des données
- Déplacer et copier des valeurs
- Connaitre les différents formats de nombres de base
  - Utiliser les formules de calculs simples
  - Utiliser la somme automatique
- Insérer des images dans Excel
- Imprimer un document Excel

### Population ciblé:

- Toute personne nouvelle Utilisatrice d'ayant peu ou pas d'expérience sur le logiciel.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Informatique et Systèmes d'information



## Excel Avancé

### Objectifs :

- Maîtriser les graphiques avancés
- Utiliser les volets
- Maîtriser les en-têtes et pieds de page
- Utiliser les fonctionnalités avancées : propriétés du classeur, récupération automatique, compatibilité ...etc.
- Protéger un classeur
- Créer et modifier des macros

### Population ciblé:

- Toute personne souhaitant approfondir et maîtriser les fonctionnalités avancées d'Excel

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## ITIL Fondation V4 & Certification

### Objectifs :

- Décrire le cycle de vie de la gestion des services à travers les processus clés d'ITIL.
- Décrire les avantages de la mise en œuvre des processus ITIL.
- Décrire relations et interactions entre les processus ITIL.
- Décrire les facteurs clés de succès pour une mise en œuvre performante des processus ITIL.

### Population ciblé:

- Directeurs des Services Informatiques, Responsables de centres d'appels.
- responsables développement SI, responsables infrastructure SI.
- DBA, Administrateurs Systèmes, Réseaux, Développeurs.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## GMAO

### Objectifs :

- Mettre en œuvre un projet d'acquisition d'une GMAO.
- Elaborer le cahier des charges.
- Mettre en place un système simple d'évaluation des logiciels.

### Population ciblé:

- Ingénieurs
- Licenciés
- Techniciens

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## La sécurité informatique CEH

### Objectifs :

- Maîtriser les Techniques de Hacking Éthique
- Identifier et Évaluer les Vulnérabilités des Systèmes
- Connaître les Réglementations et les Normes de Sécurité
- Améliorer les Compétences en Communication des Résultats

### Population ciblé:

- Professionnels de la Sécurité Informatique
- Administrateurs Systèmes et Réseaux
- Consultants en Sécurité
- Développeurs et Ingénieurs de Logiciels.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## La norme ISO 27001 et 27002

### Objectifs :

- Comprendre la corrélation entre la norme ISO/CEI 27001 et la norme ISO/CEI 27002, ainsi qu'avec d'autres normes et cadres réglementaires.
- Maîtriser les concepts, approches, méthodes et techniques nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer efficacement un MSI.
- Savoir interpréter les exigences de la norme ISO/CEI 27001 dans un Contexte spécifique de l'organisation.
- Savoir accompagner une organisation dans la planification, la mise en Ouvre, la gestion, la surveillance et la tenue à jour du SMSI.
- Acquérir l'expertise nécessaire pour conseiller une organisation sur la mise en oeuvre des meilleures pratiques relatives au Système de Management de la Sécurité de l'Information.

### Population ciblé:

- Administrateur des réseaux.
- Ingénieurs réseaux.
- Gestionnaires de réseaux.
- Ingénieurs systèmes.
- Concepteurs réseaux.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Les outils de la sécurité informatique

### Objectifs :

- Comprendre les Types d'Outils de Sécurité Informatique.
- Installer et Configurer les Outils de Sécurité.
- Utiliser les Outils de Surveillance et d'Analyse.
- Gérer les Outils de Gestion des Logs et des Alertes.
- Déployer des Solutions de Sécurité pour les Réseaux et les Applications.

### Population ciblé:

- Professionnels de la Sécurité Informatique.
- Administrateurs Systèmes et Réseaux.
- Consultants en Sécurité
- Développeurs et Ingénieurs de Logiciels

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Les outils de développement informatique récents

### Objectifs :

- Développer une Stratégie de Sécurité Informatique.
- Gérer les Risques de Sécurité Informatique
- Mettre en Ouvre et Maintenir des Politiques de Sécurité.
- Surveiller et Évaluer l'Efficacité des Mesures de Sécurité.

### Population ciblé:

- Responsables de la Sécurité Informatique
- Responsables de la Sécurité Informatique
- Analystes de Sécurité Avancés

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## MS Projet

### Objectifs :

- Les participants ont à traiter un projet de A à Z en suivant une démarche méthodologique pour l'organisation, la planification et le pilotage du projet à l'aide de MS-Project.
- Mettre l'accent sur l'utilisation optimale du logiciel pour le management de projet. Chaque participant dispose d'un PC.
- Avoir déjà utilisé MS Project dans le cadre de la conduite de projet

### Population ciblé:

- Directeurs de projets.
- Chefs de projets.
- Ingénieurs Projets.
- Chefs de service Planificateurs

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Informatique et Systèmes d'information



## Oracle

### Objectifs :

- Reconnaître les fonctionnalités, l'architecture et les concepts d'un serveur Oracle
- Mettre en oeuvre, créer, configurer et administrer une base de données Oracle en mettant l'accent sur les aspects pratiques et opérationnels
- Mettre en oeuvre les compétences et les meilleures pratiques pour administrer efficacement et rigoureusement votre base Oracle au quotidien dans un environnement sécurisé et optimisé
- Utiliser les bons outils par rapport à vos besoins

### Population ciblé:

- Professionnels ayant à administrer une base de données Oracle.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Power Point

### Objectifs :

- Construire avec méthode et rapidité une présentation PowerPoint intégrant du texte et des illustrations (images, schémas, tableaux, graphiques).
- Définir la ligne graphique pour uniformiser la mise en page des diapositives.
- Exploiter les états d'animation pour dynamiser le diaporama et le projeter.
- Créer la documentation associée

### Population ciblé:

- Tout utilisateur de PowerPoint projeter.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## PRIMAVERA

### Objectifs :

- Construire un planning détaillé avec les fonctions avancées.
- Traduire l'avancée du projet sur le logiciel.
- Etablir des comparaisons entre les différents états du planning.
- Paramétriser le logiciel pour une estimation des coûts.
- Gérer en plan de dépenses.
- Gérer les ressources principales d'un projet.
- Remonter les informations en créant des rapports personnalisés

### Population ciblé:

- Politisateurs.
- Chefs de projet.
- Ingénieurs projet.
- Chefs de services.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Procédure de réforme

### Objectifs :

- Permettre à toute personne sans qualification professionnelle ou sans contrat de travail d'accéder dans les meilleures conditions à un emploi
- Favoriser l'adaptation des travailleurs à leur poste de travail, à l'évolution des emplois ainsi que leur maintien dans l'emploi et de participer au développement des compétences
- Réduire les risques d'une qualification inadaptée à l'évolution des techniques et des structures de l'entreprise

### Population ciblé:

- Ingénieurs.
- Techniciens informatique

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## Virtualisation Windows Server (Hyper V, Azure 104....)

### Objectifs :

- Comprendre comment élaborer des solutions pour minimiser les coûts.
- Savoir concevoir une solution de calcul.
- Disposer des connaissances et compétences nécessaires pour implémenter un réseau hybride sécurisé.
- Connaître les différentes solutions d'authentification et la gestion des autorisations.
- Comprendre comment mettre en œuvre une solution pour la surveillance et la journalisation.
- Concevoir une solution Azure Site Recovery pour faire face à la perte d'un site.
- Comprendre comment mettre en œuvre une architecture de micro-services.

### Population ciblé:

- Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en œuvre de Solutions s'exécutant sur Microsoft Azure.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## DSI : Maîtriser les nouvelles tendances (technologies, innovations & services)

### Objectifs :

- Identifier les technologies émergentes (IA, Cloud, IoT, Blockchain, etc.).
- Évaluer l'impact des innovations sur la stratégie SI.
- Intégrer des services digitaux agiles (DevOps, Low-Code, SaaS).
- Piloter la transformation IT avec une gouvernance adaptée.

### Population ciblé:

- DSI.
- Directeurs techniques.
- Chefs de projets informatiques.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## La gouvernance informatique

### Objectifs :

- Présente l'ensemble des concepts, méthodes et outils actuels en matière de gouvernance informatique.
- Explique de manière simple et pratique comment mettre en œuvre un plan d'actions qui permettra à la DSI d'adopter les meilleures pratiques managériales.
- Présente un caractère à la fois général et très concret.
- Présente l'état de l'art en matière de gestion des systèmes d'information et apporte de nombreux conseils pratiques pour améliorer l'efficacité de la fonction informatique tout en assurant sa conformité aux règles établies de gouvernance.

### Population ciblé:

- Professionnels de gestion des systèmes d'information.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Sécurité : la synthèse technique

### Objectifs :

- Maîtriser les concepts clés de la cybersécurité (confidentialité, intégrité, disponibilité).
- Analyser les menaces actuelles (ransomware, phishing, APT, vulnérabilités zero-day).
- Mettre en œuvre des protections techniques (firewalls, IDS/IPS, chiffrement, IAM).
- Comprendre les cadres réglementaires (RGPD, NIS 2, ISO 27001).

### Population ciblé:

- Gestionnaire de sécurité des SI.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## Les fondamentaux de la sécurité des systèmes d'information

### Objectifs :

- Maîtriser les concepts techniques de la Sécurité des Systèmes d'Information (SSI) : protocoles, architecture, attaques, fonctionnalités de base.
- Maintenir un système efficace et un niveau de sécurité répondant à ses besoins en sachant décoder les fonctionnalités affichées par les Produits du marché.
- Permettre d'acquérir la maîtrise globale des concepts fondamentaux techniques de la Sécurité des Systèmes d'Information.
- Permettre aux personnes au profil non technique d'obtenir une première vision opérationnelle du fonctionnement des équipements indispensables à la SSI.

### Population ciblé:

- Toute personne souhaitant acquérir des méthodes pour sécuriser un système d'information :
  - Responsable de la sécurité (RSSI) de formation non technique,
  - Chef de projet et acteur d'un projet sécurité.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Micros, serveurs, réseaux : la synthèse

### Objectifs :

- Dresse un état de l'art complet des concepts, des techniques, des architectures et de l'offre du marché.
- Analyse l'évolution des grands domaines applicatifs actuels et leur impact sur l'infrastructure du système d'information.
- Eclaire les principaux choix techniques et organisationnels, et analyse leur répercussion pour la période des trois ans à venir.

### Population ciblé:

- Professionnels Souhaitant acquérir une vision d'ensemble du domaine.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Retour sur investissement SI (ROI)

### Objectifs :

- Etablir le budget d'un projet et le situer dans le processus budgétaire global de l'entreprise.
- Construire le dossier de Business Case d'un projet.
- Garantir la pertinence et la fiabilité des informations financières du projet.
- Calculer et suivre le ROI.
- Mesurer la performance du projet à l'aide des KPI.

### Population ciblé:

- Directeurs de projets (métier, maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'oeuvre),
- PMO,
- Tout acteur impliqué dans le Business Case d'un projet.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Gérer la performance des applications et du SI

### Objectifs :

- Présente des pratiques en matière de performance, en passant en revue tous les aspects :
  - L'architecture applicative,
  - L'infrastructure,
  - La gestion de projet,
  - L'organisation ou encore l'intégration et l'exploitation.

### Population ciblé:

- Les architectes.
- Techniciens et non techniciens qui interviennent sur des applications critiques

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Informatique et Systèmes d'information



## Urbanisation du système d'information

### Objectifs :

- Prendre conscience et connaissance des besoins et des techniques d'urbanisation des systèmes d'information.
- Le SI des entreprises s'est souvent construit petit à petit mais sans plan d'ensemble contrairement aux villes urbanisées.
- L'empilement des couches applicatives obère l'agilité du SI.

### Population ciblé:

- Urbanistes
- Directeurs du système d'information en charge de l'alignement du SI sur les objectifs de l'entreprise.
- Chefs de projet .
- Toute personne impliquée dans un projet d'urbanisation du système d'information.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Maîtrise des coûts informatiques

### Objectifs :

- Présenter une démarche pour mesurer et contrôler les coûts en vue d'assurer une meilleure gouvernance des systèmes d'information.

### Population ciblé:

- Directeurs ou responsables de systèmes d'information.
- Responsables d'étude ou d'exploitation et maîtres d'ouvrage.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Gestion des risques du système d'information

### Objectifs :

- Appréhender les concepts fondamentaux de l'analyse de risques
- Identifier les enjeux pour l'entreprise
- Disposer d'une démarche complète pour mener à bien un projet d'analyse de risques.
- Découvrir les méthodes d'analyse et les solutions logicielles disponibles pour maîtriser les risques du SI.

### Population ciblé:

- Directeur de systèmes d'information
- Responsables sécurité des systèmes d'information
- Responsable des risques opérationnels

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Le tableau de bord du DSi

### Objectifs :

- Choisir les indicateurs les plus pertinents.
- Les différences entre pilotage stratégique et pilotage opérationnel
- Evaluer le coût du système d'information et ainsi montrer les véritables enjeux à sa direction Financière et à sa direction générale.
- Mesurer le niveau de performance et la qualité des prestations informatiques.

### Population ciblé:

- Techniciens.
- Ingénieurs des réseaux TIC.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Informatique et Systèmes d'information



## L'audit informatique

### Objectifs :

- Evaluer la fonction informatique d'une entreprise.
- Se prémunir contre les risques de dérives fonctionnelles.
- Déetecter rapidement d'éventuels dérapages.
- Auditer des centaines, voire des milliers de postes de travail disséminés dans l'entreprise.
- Se prémunir contre les risques de fraude et les défauts de sécurité.
- Effectuer des audits d'applications, à quelle périodicité et comment s'y prendre.

### Population ciblé:

- Professionnels de l'informatique désirant comprendre la démarche de l'audit et son application à l'informatique.
- S'adresse également aux managers et aux auditeurs généralistes qui souhaitent effectuer ou piloter des audits informatiques.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## COBIT, ITIL, CMMI, ISO

### Objectifs :

- Apporte de nombreux conseils et des règles pratiques pour mieux comprendre, se repérer, savoir ce qui se fait et ce qui peut être fait lors d'un projet de mise en place d'un Système de Management de la DSi.

### Population ciblé:

- Responsables souhaitant concilier bonnes pratiques d'une DSi et conformité aux multiples exigences actuelles.
- Répondre également aux souhaits d'évolution des Systèmes de management ISO 9001

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



**Management / RH**



# Management / RH



## Analyse des Emplois et des Postes de Travail

### Objectifs :

- Acquérir une compréhension approfondie des principes et des méthodologies de l'analyse des emplois et des postes de travail.
- Apprendre à identifier les compétences, les qualifications et les attributs nécessaires pour différents postes.
- Savoir utiliser l'analyse des postes pour améliorer la gestion des ressources humaines, le recrutement, la formation et le développement.

### Population ciblé:

- Responsable RH, gestionnaires et superviseurs,
- Consultants en RH,
- Toute personne impliquée dans le processus de recrutement et de sélection.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Management général

### Objectifs :

- Acquérir des compétences et des connaissances nécessaires pour diriger et gérer efficacement une organisation ou une équipe.

### Population ciblé:

- Cadres supérieurs et dirigeants, cadres intermédiaires,
- Chefs de département,
- Nouveaux managers,
- Professionnels de la gestion

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## La Gestion Des Effectifs

### Objectifs :

- Acquérir un savoir-faire sur la gestion de son équipe.
- Comprendre les principes fondamentaux d'un management efficace basé sur la motivation et l'engagement.
- Connaitre les techniques de commandement, d'encadrement et d'animation des collaborateurs.

### Population ciblé:

- Cadres et les ingénieurs

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Communication

### Objectifs :

- Transmettre un message.
- Recevoir, décoder et comprendre un message.

### Population ciblé:

- Toutes populations confondues.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Management / RH



## Communication Interpersonnelle

### Objectifs :

- Identifier les méthodes de communication et de collaboration du travail.
- Découvrir les propres comportements et attitudes à chacun dans des situations impliquantes
- Maîtriser les techniques permettant de rendre plus efficace son travail avec les autres.

### Population ciblé:

- Toutes populations confondues.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Démarche des résolutions des problèmes

### Objectifs :

- Comprendre les Fondamentaux de la Résolution de Problèmes
- Maîtriser les Méthodes et Techniques de Résolution de Problèmes.

### Population ciblé:

- Responsables et Managers
- Équipes de Projet

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Archivage

### Objectifs :

- Comprendre les Principes de Base de l'Archivage.
- Mettre en Place un Système d'Archivage Efficace.
- Connaître les Réglementations et Normes.

### Population ciblé:

- Personnel Administratif et de Bureau
- Professionnels de la Gestion de Projets

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Contrôle Budgétaire Et Les Tableaux De Bord

### Objectifs :

- Planification Financière
- Suivi de la Performance
- Visualisation des Données
- Analyse et Prévision

### Population ciblé:

- Responsables Financiers et Comptables
- Chefs de Département et Gestionnaires
- Analystes Financiers

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Apurement des comptes du personnel

### Objectifs :

- Comprendre les Fondamentaux de l'Apurement des Comptes du Personnel.
- Maîtriser les Processus d'Apurement

### Population ciblé:

- Responsables des Ressources Humaines
- Comptables et Financiers
- Auditeurs Internes et Externes

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Conduite de réunion

### Objectifs :

- Planifier et Préparer une Réunion
- Conduire la Réunion de Manière Efficace
- Assurer une Communication Claire et Efficace

### Population ciblé:

- Responsables et Managers
- Chefs de Projet
- Responsables Administratifs et Assistants

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Management / RH



## Droit de travail

### Objectifs :

- Rédiger et Gérer les Contrats de Travail.
- Gérer les Relations de Travail.
- Comprendre et Appliquer les Réglementations sur la Sécurité et la Santé au Travail.

### Population ciblé:

- Responsables des Ressources Humaines
- Avocats et Conseillers Juridiques
- Responsables Administratifs.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Élaboration du budget

### Objectifs :

- Définir les Objectifs Budgétaires
- Collecter et Analyser les Données Financières
- Élaborer les Composantes du Budget

### Population ciblé:

- Responsables Financiers
- Chefs de Département et Managers
- Responsables de la Planification et de l'Analyse Financière RH.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Plan de carrière

### Objectifs :

- Évaluer les Compétences et les Intérêts
- Définir des Objectifs de Carrière
- Développer un Plan d'Action

### Population ciblé:

- Professionnels en développement
- Cadres et Managers

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Méthodologie d'élaboration des plans stratégiques

### Objectifs :

- Analyse du Contexte et Définition de la Vision.
- Élaboration des Objectifs Stratégiques
- Développement des Stratégies et des Plans d'Action.

### Population ciblé:

- Cadres Supérieurs et Dirigeants
- Responsables de la Planification Stratégique
- Chefs de Projet
- Responsables des Ressources Humaines

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Tableau de bord RH

### Objectifs :

- Identifier et Définir les Indicateurs Clés de Performance (KPI) RH
- Collecter et Analyser les Données RH
- Créer des Tableaux de Bord Visuels

### Population ciblé:

- Responsables et analystes RH
- Chefs de Département et Managers
- Responsables Financiers et Comptables

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Réglementation RH

### Objectifs :

- Comprendre les Principes Juridiques Fondamentaux
- Maîtriser les Obligations Légales et Réglementaires
- Appliquer les Réglementations en Matière de Gestion des Effectifs

### Population ciblé:

- Responsables RH et Directeurs RH
- Chefs de Département et d'Équipes

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Management / RH



## Gestion électronique de la documentation GED

### Objectifs :

- Optimiser la Gestion des Documents
- Assurer la Conformité Légale et Réglementaire.
- Optimiser l'Utilisation des Outils GED
- Faciliter la Collaboration et le Partage d'Information.

### Population ciblé:

- Employés Administratifs
- Responsables de la Gestion de Documents
- Gestionnaires et Dirigeants

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## STC Retraite

### Objectifs :

- Préparation à la Transmission des Connaissances
- Mise à Jour des Connaissances en Sécurité Technique
- Gestion de la Conformité Réglementaire

### Population ciblé:

- Ingénieurs et Techniciens en Sécurité Technique
- Responsables de la Maintenance
- Responsables de la Formation et du Développement

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Gestion de la réforme et sortie d'actif

### Objectifs :

- Évaluer les Besoins et Définir les Objectifs de Réforme.
- Gérer le Changement et la Transition.

### Population ciblé:

- Cadres Supérieurs et Dirigeants
- Responsables de la Gestion du Changement

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Paie et cotisation social

### Objectifs :

- Maîtriser les Réglementations et Obligations Légales
- Calculer Correctement les Salaires et les Cotisations
- Utiliser Efficacement les Outils de Gestion de Paie
- Gérer les Déclarations Sociales et Fiscales

### Population ciblé:

- Responsables de la Paie
- Gestionnaires des Ressources Humaines
- Comptables et Contrôleurs Financiers

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Gestion des conflits

### Objectifs :

- Identifier les Sources du Conflit
- Faciliter la Communication
- Promouvoir la Compréhension Mutuelle
- Trouver des Solutions Acceptables

### Population ciblé:

- Équipes de Travail
- Dirigeants et Managers

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Gestion des compétences

### Objectifs :

- Évaluation des Compétences Actuelles
- Développement d'un Plan de Gestion des Compétences
- Identification des Besoins en Formation

### Population ciblé:

- Responsables des Ressources Humaines (RH) et la formation
- Chefs de Projet

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Management / RH



## Leadership et management du personnel

### Objectifs :

- Développer les Compétences en Leadership
- Améliorer la Gestion des Performances
- Développer les Compétences en Communication
- Renforcer les Compétences en Prise de Décision

### Population ciblé:

- Responsables et Managers
- Cadres Supérieurs et Dirigeants
- Chefs d'Équipe

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## La norme ISO 9001

### Objectifs :

- Comprendre les Principes de la Norme ISO 9001.
- Mettre en Oeuvre un Système de Gestion de la Qualité.
- Réaliser des Audits Internes.
- Évaluer et Améliorer les Processus.

### Population ciblé:

- Responsables de la Qualité
- Auditores Internos
- Cadres Supérieurs et Dirigeants
- Responsable RH.

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Régime Médicosocial

### Objectifs :

- Maîtriser les Règles et Réglementations
- Gérer les Demandes et les Prestations
- Évaluer et Optimiser les Services Médicosociaux
- Analyser les Coûts et les Financements

### Population ciblé:

- Gestionnaires de Services Médicosociaux
- Professionnels de la Santé

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Management des risques

### Objectifs :

- Identifier et Évaluer les Risques
- Développer des Plans de Gestion des Risques.
- Mettre en œuvre des Stratégies de Réponse aux Risques
- Intégrer le Management des Risques dans la Culture Organisationnelle

### Population ciblé:

- Gestionnaires de Projets
- Cadres Supérieurs et Dirigeants
- Équipes IT et Sécurité

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## La rédaction des requêtes

### Objectifs :

- Maîtriser la Syntaxe des Requêtes SQL
- Optimiser les Requêtes pour la Performance
- Utiliser les Fonctions Avancées et les Clauses SQL

### Population ciblé:

- Analystes de Données
- Développeurs d'Applications et bases de données
- Administrateurs de Bases de Données

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Management des processus

### Objectifs :

- Cartographier et Modéliser les Processus
- Analyser et Évaluer les Processus
- Optimiser les Processus pour Améliorer l'Efficacité

### Population ciblé:

- Optimiser les Processus pour Améliorer l'Efficacité et de qualité
- Chefs de Projet

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Management / RH



## Management de la qualité

### Objectifs :

- Maîtriser les Normes et Référentiels Qualité
- Développer et Mettre en Oeuvre un Système de Management de la Qualité (SMQ)
- Analyser et Améliorer les Processus
- Promouvoir la Culture de la Qualité au sein de l'Organisation

### Population ciblé:

- Responsables de la Qualité
- Gestionnaires de Processus

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Rédaction des rapports

### Objectifs :

- Maîtriser la Structure et le Format des Rapports
- Utiliser des Données et des Analyses de Manière Efficace
- Réviser et Éditer les Rapports

### Population ciblé:

- Responsables de Projet
- Analystes de Données
- Consultants
- Financiers

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Régime Médicosocial

### Objectifs :

- Maîtriser les Règles et Réglementations
- Gérer les Demandes et les Prestations
- Évaluer et Optimiser les Services Médicosociaux
- Analyser les Coûts et les Financements

### Population ciblé:

- Gestionnaires de Services Médicosociaux
- Professionnels de la Santé

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Management stratégique

### Objectifs :

- Développer des Compétences en Analyse Stratégique
- Formuler des Stratégies Efficaces
- Mettre en œuvre des Plans Stratégiques
- Mesurer et Évaluer la Performance Stratégique.

### Population ciblé:

- Dirigeants d'Entreprise
- Cadres Supérieurs
- Managers de Projet Stratégique

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Intégration des nouveaux cadres

### Objectifs :

- Familiariser avec la Culture et les Valeurs de l'Organisation.
- Présenter les Politiques et Procédures de l'Entreprise.
- Introduire les Objectifs Stratégiques et Opérationnels.

### Population ciblé:

- Responsables des Ressources Humaines
- Chefs de Projets Senior
- Responsables de la Formation et du Développement

Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Management opérationnel

### Objectifs :

- Optimiser les Opérations Quotidiennes et Gérer les Ressources et les Budgets
- Améliorer les Processus et les Flux de Travail
- Assurer la Qualité et la Conformité

### Population ciblé:

- Responsables Opérationnels
- Chefs de Département
- Responsables de la Logistique

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



# Management / RH



## Statistique de gestion

### Objectifs :

- Appliquer des Méthodes Statistiques à la Gestion.
- Utiliser les Outils Statistiques pour l'Analyse de Données.
- Réaliser des Études de Cas et des Analyses Pratiques.

### Population ciblé:

- Responsables Financiers
- Analystes de Données
- Responsables des Ressources Humaines.

Durée : 05 jours ( 30 Heures )

## Veille Stratégique : Surveiller votre Environnement Pour le Dominer

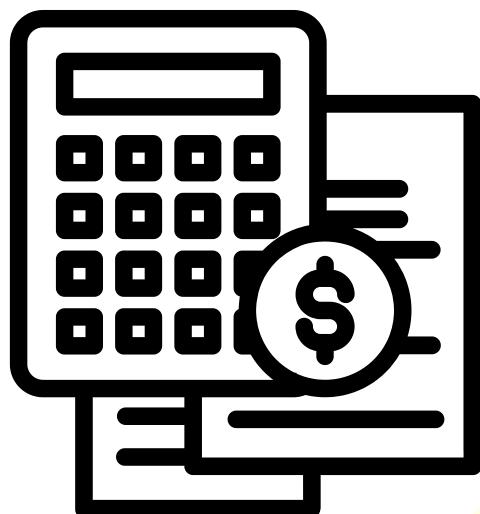
### Objectifs :

- Comprendre les enjeux et les concepts de la veille.
- Connaître la méthodologie de la veille et son organisation.
- Connaître les principaux outils de veille.
- Expliciter l'importance de la veille pour l'acquisition de l'information et de connaissances nécessaires à la lutte concurrentielle et à la domination.
- Mettre en évidence le rôle de la veille pour la surveillance de l'environnement de l'entreprise et l'acquisition d'un avantage concurrentiel.
- Mettre en exergue l'effet de la veille pour booster l'innovation au sein de l'entreprise

### Population ciblé:

- Dirigeants, Chefs d'entreprises, Managers,
- Gérants, salariés des organismes de formation
- Chargés de l'ingénierie pédagogique, les responsables
- Marketing, chargés des systèmes d'information au sein des entreprises

Durée : 05 jours ( 30 Heures )



**Finance et Comptabilité**



# Finance et Comptabilité



## Contrôle Budgétaire Et Les Tableaux De Bord

### Objectifs :

- Elaborer une démarche prévisionnelle et gérer ses budgets.
- Savoir utiliser le contrôle budgétaire comme un outil d'aide à la décision et de pilotage à moyen terme pour évaluer le niveau de performance d'une entreprise.

### Population ciblé:

- Cadres et responsables
- Contrôleurs financiers.
- Gestionnaires de projet

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Economie Fiscale

### Objectifs :

- Rétrospective globale sur la fiscalité de droit commun.
- Vulgariser l'ensemble des dispositions théoriques et pratiques.
- Cibler une éventuelle possibilité d'optimisation de la fiscalité propre à ce secteur.

### Population ciblé:

- Les responsables financiers et comptables
- Les contrôleurs de gestion
- Les comptables et les analystes financiers
- Les cadres administratifs et les responsables des achats.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Recouvrement des créances

### Objectifs :

- Prévenir des impayés
- Choisir et utiliser les techniques de recouvrement amiable et judiciaire
- Agir efficacement dans la relance des clients (particuliers ou entreprises)
- Sauvegarder les intérêts de sa société par la connaissance de la Législation des procédures individuelles et collectives
- Faire le point des récentes évolutions législatives et jurisprudentielles

### Population ciblé:

- Toute personne ayant à gérer les retards de paiement en entreprise.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

## Gestion des stocks et des approvisionnements

### Objectifs :

- De mieux appréhender la problématique des stocks au sein de leur organisation,
- De pouvoir mettre en place les procédures rationnelles d'approvisionnement sur la base de méthodes scientifiques,
- De pouvoir préparer les plans d'approvisionnement basés sur l'optimisation des coûts engendrés par les stocks

### Population ciblé:

- Responsables des approvisionnements
- Gestionnaires de stocks.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Finance et Comptabilité



## Mise en Place d'un Plan d'Action Commercial

### Objectifs :

- Acquérir une compréhension approfondie des principes et des éléments clés d'un plan d'action commercial efficace.
- Apprendre à élaborer et à structurer un plan d'action commercial adapté aux objectifs de l'entreprise.
- Savoir analyser le marché et segmenter les clients pour mieux cibler les actions commerciales.
- Apprendre à évaluer les performances commerciales et à optimiser les résultats en fonction des objectifs fixés.

### Population ciblé:

- Responsables commerciaux,
- Chefs d'entreprise et entrepreneurs,
- Equipes de vente,
- Cadres intermédiaires et les nouveaux employés.

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Maîtrise des coûts informatiques

### Objectifs :

- Présenter une démarche pour mesurer et contrôler les coûts en vue d'assurer une meilleure gouvernance des systèmes d'information.

### Population ciblé:

- Directeurs ou responsables de systèmes d'information.
- Responsables d'étude ou d'exploitation et maîtres d'ouvrage.

## Analyse Des Comptes De L'entreprise

### Objectifs :

- Évaluer la santé financière de l'entreprise.
- Identifier les forces et faiblesses à partir des données comptables.
- Prendre des décisions éclairées basées sur l'analyse financière.

### Population ciblé:

- Comptables et assistants comptables
- Chefs de projet
- Responsables financiers

**Durée : 03 Jour ( 30Heures )**

## Finances pour Non-Financiers

### Objectifs :

- Permettre aux participants d'acquérir une compréhension des concepts financiers de base.
- Apprendre à lire et interpréter les principaux documents financiers comme le bilan, le compte de résultat et le tableau des flux de trésorerie.
- Développer des compétences pour analyser la performance financière de l'entreprise et prendre des décisions informées.
- Faciliter la communication et la collaboration avec les professionnels de la finance.

### Population ciblé:

- Cadres et dirigeants non-financiers,
- Managers de différents départements,
- Professionnels des ventes et du marketing,
- Entrepreneurs et propriétaires de petites entreprises,
- Toute personne souhaitant acquérir une compréhension de base des finances.

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



# Finance et Comptabilité



## La taxe liée à la formation et de l'apprentissage

### Objectifs :

- Connaitre l'ensemble des procédures réglementaires sur la taxe de la formation professionnelle, de l'élaboration du dossier jusqu'à la déclaration. Les deux types de la taxe seront étudiés à savoir :
  - la taxe de la formation continue.
  - la taxe liée à la formation par apprentissage.

### Population ciblé:

- Responsable des structures de gestion RH
- Les Responsables Formation.

## Durée : 02 jours ( 12 Heures )

### Les Missions De La Commission D'ouverture Des Plis Et D'évaluation Des Offres Et Des Commissions De Marchés

### Objectifs :

- Préparer les participants à la passation et à la gestion des marchés publics.
- Prémunir les membres des commissions respectives contre toute manœuvre de nature à engager leur responsabilité dans le processus de passation des marchés publics.
- Présenter et commenter la réglementation des marchés publics.

### Population ciblé:

- Cadres concernés par la gestion des Marchés Publics
- Les membres des commissions des marchés

## Durée : 05 Jour ( 30Heures )

## Fiscalité Des Entreprises Minières

### Objectifs :

- Comprendre les principes fondamentaux de la fiscalité en Algérie.
- Identifier et appliquer les méthodes pour réduire la charge fiscale légalement.
- Se familiariser avec les lois et réglementations fiscales en vigueur en Algérie.
- Savoir préparer et soumettre les déclarations fiscales de manière efficace.

### Population ciblé:

- Gouvernements et autorités fiscales,
- Entreprises minières,
- Investisseurs et actionnaires,
- Organisations non gouvernementales,
- Communautés locales,
- Chercheurs et universitaires

## Durée : 05 Jour ( 30Heures )

### Ouverture Des Plis Et Evaluation Des Offres

### Objectifs :

- S'approprier les principes fondamentaux des marchés, à respecter durant le processus d'ouverture et d'évaluation des offres -Maitriser le processus d'ouverture des plis et d'évaluation des offres.
- Distinguer les décisions relevant de la Commission chargée de l'ouverture des plis et de l'évaluation des offres de celle relevant du service contactant.

### Population ciblé:

- Membres de la commission chargée de l'ouverture des plis et de l'évaluation des offres.
- Cadres impliqués dans les phases de détermination du besoin et d'élaboration des cahiers des charges.

## Durée : 05 Jour ( 30Heures )



# Finance et Comptabilité



## Travaux Comptables De Fin D'exercice

### Objectifs :

- Maîtriser les opérations de clôture comptable en conformité avec la réglementation algérienne (SCF).
- Être capable d'établir les états financiers de synthèse.
- Identifier et appliquer les ajustements comptables nécessaires à la clôture.
- Préparer efficacement l'exercice suivant à partir des données clôturées.

### Population ciblé:

- Comptables
- Aides-comptables
- Responsables administratifs et financiers
- Chefs d'entreprises

**Durée : 05 jours ( 30 Heures )**

## Réglementation des Marchés

### Objectifs :

- Acquérir une compréhension approfondie des lois et des règlements régissant les marchés.
- Apprendre les étapes clés du processus de passation des marchés, de la préparation à l'attribution.
- Développer des compétences pour rédiger des appels d'offres et des contrats de manière efficace et conforme.
- Savoir évaluer et sélectionner les offres en fonction des critères définis.
- Comprendre les méthodes de gestion et de suivi des contrats pour assurer leur bonne exécution.

### Population ciblé:

- Responsables des achats et des approvisionnements • Consultant en passation de marchés,
- Fournisseurs et entrepreneurs

**Durée : 05 Jour ( 30Heures )**



## شركة سوناريم التكوين

**SONAREM ETTAKWINE Spa - Filiale du GROUPE SONAREM**  
**CAPITAL SOCIAL : 100 000 000 DA**

**Depuis sa creation le 10/07/2023,**  
**SONAREM ETTAKWINE**  
**est un acteur majeur et incontournable dans le**  
**developpement de notre industrie miniere et un**  
**moteur de la croissance economique de notre pays**

-  127, Bd Krim Belkacem - Telemly - ALGER
-  021.71.21.38 / 021.71.49.00
-  dg.sonaremettakwine@gmail.com
-  Sonarem ettakwine