

FICHES TECHNIQUES

**MANAGEMENT
INDUSTRIEL**

CATALOGUE FORMATION

2009

LA CHAINE HYDROCARBURES DE L'AMONT A L'AVAL POUR NON SPECIALISTES

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Universitaires (ingénieurs, licenciés, DEUA) dans les spécialités suivantes: mécanique, électricité, électronique, instrumentation/automatisme, génie civil, in formatique, droit, économie, sciences sociales

OBJECTIFS

- S'approprier un langage technique spécifique au monde pétrolier;
- Développer leur communication interpersonnelle afin de mieux s'inscrire dans l'organisation;
- Mieux apprécier les différentes étapes de la chaîne " Exploitation des hydrocarbures" ;
- Mieux cerner l'activité de leur unité dans la chaîne " Exploitation des hydrocarbures"
- Acquérir les connaissances scientifiques et techniques relatifs aux différents traitements du pétrole brut et du gaz naturel;
- S'approprier les principales étapes des procédés de raffinage du pétrole brut et de liquéfaction du gaz naturel;
- Apprécier les compositions et caractéristiques du brut et gaz naturel algériens ainsi que leur rendement en produits finis.

CONTENU

- 1- **Géologie**: origine et nature des hydrocarbures, composition des pétroles bruts et gaz naturels, les séries pétrolifères, les pièges, les mécanismes de drainage
- 2- **Prospection**: les méthodes de reconnaissance (par magnétisme, par gravité), la méthode de détails(étude sismique)
- 3- **Forage**: différents procédés et appareils de forage, le forage Rotary, le forage dirigé, le forage off shore
- 4- **Physico-chimie des hydrocarbures**: densité et masse volumique des hydrocarbures liquides et gazeux, notion de température et température d'ébullition, distillation ASTM , point éclair , point de feu, pouvoirs calorifiques(PCI, PCS)
- 5- **Introduction à la thermodynamique**: les différents procédés de transformation, chaleur sensible, isobare, enthalpie, entropie, chaleur latente, isotherme, taux massique, vapeur surchauffée, isentrope, isenthalpe, du diagramme T/S , détente d'un fluide, éléments d'un circuit élémentaire de réfrigération.
- 6- **Traitement et liquéfaction du gaz naturel**: composition, utilisation, traitement au niveau du champ, liquéfaction
- 7- **Traitement et raffinage du pétrole brut**.
- 8- **Traitement des GPL**: cas de GP1Z
- 9- **Transport et commercialisation des produits finis** (hydrocarbures):

Renseignements & inscriptions
M D.ATTOURA
Poste : 51 57



Planification et Ordonnement des travaux de maintenance

DUREE

- 4 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Cadres de maintenance, production et approvisionnement

OBJECTIFS

- Assimiler le processus de traitement des demandes de travail dans les unités de production

CONTENU

- Généralités sur les concepts de maintenance et évolution
- Définition des concepts et principes
- Présentation des sous systèmes de planification, et d'ordonnement des travaux de maintenance, étude de cas

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Conception et gestion réglementaire des appareils sous pression de vapeur et gaz (apv et apg)

DUREE

- 4 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Inspecteurs et Ingénieurs de l'exploitation et maintenance des installations industrielles
- Inspecteurs et Ingénieurs des organismes de contrôle et d'études, et des services des mines

OBJECTIFS

- Définir les équipements industriels soumis à contraintes internes et externes pendant l'exploitation
- Connaître les normes, codes et règlements régissant ces appareils
- Le contrôle réglementaire périodique : utilité et objectif
- Le rôle des services des mines et des organismes de contrôle
- Le but des épreuves décennales

CONTENU

- Élaboration métallurgique et mécanique des équipements statiques
- Exploitation industrielle des équipements soumis à différents paramètres de fonctionnement
- Conditions générales de soumission à la réglementation des APV et APG
- La réglementation (lois et décrets) en Algérie
- Le contrôle réglementaire
- Les épreuves officielles des APV et APG en Algérie

PRE-REQUIS

- Notions de métallurgie et mécanique

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Le manuel d'opération de la maintenance

DUREE

- 3 jours

PERSONNES CONCERNEES

Ingénieurs et cadres des bureaux des méthodes.

OBJECTIFS

- Apprendre aux responsables du bureau des Planning et Méthodes et aux préparateurs de la fonction Maintenance à concevoir un manuel d'opération..
- § Organiser une banque de données à l'aide d'un ensemble d'outils nécessaire
- à la gestion de la maintenance des équipements de production. .

CONTENU

- Principe de découpage des installations de production du complexe ou unité par niveau
- Définition de la nomenclature des équipements .
- Réalisation des dossiers technique et historique des équipements.
- Définition des consignes permanentes de Maintenance et de Production.
- Etude de cas.

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Audit qualité interne

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Membres des équipes qualité,
- Auditeurs internes

OBJECTIFS

- Acquérir les méthodes et outils pour réaliser efficacement les audits qualité internes
- Pratiquer les différentes étapes de l'audit à travers la simulation et l'exemple pratique

CONTENU

- Introduction aux principes de base de l'audit.
- Interprétation (rappels) des normes de la série ISO 9000, ISO 19011.
- Rôle du responsable d'audit et de l'auditeur.
- Planification de l'audit.
- Elaboration d'un plan d'audit.
- Le rapport d'audit.

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Le Management par la Qualité Définition, Mise en œuvre et Evaluation

DUREE

- 4 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Managers
- Responsables qualité et membres des équipes qualité,

OBJECTIFS

- Maîtriser les principes et les relations des démarches et systèmes qualité
- Intégrer la qualité en tant qu'outil du management des entreprises

CONTENU

- Rappels historiques (qualité, systèmes et modèles qualité, grands maîtres de la qualité, qualité dans le monde)
- Les "constantes" des différents systèmes de management par la qualité : Approche systémique Performance et excellence Amélioration continue Politique et stratégie Relations partenariales Gestion des ressources Approche processus Outils et méthodes Orientation clients Mesure des résultats
- Construire et développer son système de management par la qualité

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Management de projet industriel

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Ingénieurs, Chefs de projet, ingénieurs d'affaires.

OBJECTIFS

- Identifier un projet, en déterminer sa nature, ses dimensions, et ses acteurs.
- Acquérir une méthodologie de mise en oeuvre.

CONTENU

- Concepts généraux :
 - Le concept de projet.
 - Conduite et gestion de projet.
 - Identifier les différentes structures du projet
- Les étapes d'analyse préalables du projet :
 - Initialisation.
 - Étude de faisabilité.
 - Étapes de contrôle du projet.
- Les différents types de contrats

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Processus de management de la communication dans les projets (Project Reporting)

DUREE

- 4 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Ingénieurs, chefs de projet, ingénieurs d'affaires

OBJECTIFS

- Acquérir une méthodologie de mise en œuvre pour faciliter les échanges d'informations nécessaires à la réalisation des projets.

CONTENU

- La planification de la communication
- Traitement de l'information
- Utilisation de l'information
- Gestion de configuration
- Les standards traitant le management de la communication dans les projets.

Renseignements et inscriptions

M. M. RAHMANI

Poste 51 55

Evaluation des risques en milieu de travail

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Chefs d'unité
- Responsables sécurité
- Membres CHS

OBJECTIFS

Former et aider les Chef d'entreprise ou d'unité à :

- Organiser la prévention et à intégrer la protection de la santé et la sécurité au travail, dans la gestion quotidienne,
- évaluer les risques potentiels au poste de travail, avant la survenance de dysfonctionnements, d'accidents ou de maladies professionnelles,
- construire un plan d'actions de prévention pertinent

CONTENU

Partie 1 : Principes généraux de prévention

Partie 2 : évaluation des risques

Partie 3 : une méthodologie concrète d'évaluation des risques dans ses grandes étapes :

Partie 4 : exemple concret d'application

Renseignements et inscriptions
M. MEHIAOUI
Poste 51 75

Systeme de management integre QSE (les referentiels)

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Chef d'entreprise
- Chef d'unité
- Responsable qualité et environnement

OBJECTIFS

Mettre en œuvre un système unique de management QSE qui se traduira par un système documentaire unique avec :

- Une politique unique en matière de Qualité, Sécurité et Environnement
- La création d'un manuel unique QSE.
- L'élaboration de procédures opérationnelles qui comportent les dispositions relatives aux trois domaines.

CONTENU

Avantages d'un SMI

- Identification des besoins et attentes des clients
- Réduction des risques
- Amélioration des performances

Présentation des 3 référentiels

- La norme ISO 9001-2000, la norme ISO 14001-200, la spécification OHSAS 18001-1999
-  l ments communs aux 3 normes
- Mise en place d'un système intégré

Renseignements et inscriptions
M. MEHIAOUI
Poste 51 75

exploitation d'une station d'épuration d'eaux résiduaires

DUREE

- 3 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Chef de département
- Chef de service
- Ingénieurs et cadres de la fonction exploitation, techniques et de la maintenance et de la sécurité

OBJECTIFS

- Être en mesure de mener à bien la gestion des opérations de traitement des eaux résiduaires.

CONTENU

- Rappel des principes du traitement des eaux résiduaires
- Bloc fonctionnel d'une station d'épuration
- Origine des dysfonctionnements des stations d'épuration
- Diagnostic des dysfonctionnements
 - Origine conceptuelle
 - Origine hydraulique
 - Origine physico-chimique
- Mesures à prendre au niveau des concepts et au niveau de la gestion de l'exploitation

Renseignements et inscriptions

M. MEHIAOUI
Poste 51 75

Conception et gestion des lagunes

DUREE

- 4 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Chef d'unité
- Chef de département
- Ingénieurs des départements techniques, de la production et de la maintenance
- Responsables HSE.

OBJECTIFS

- Être capable de faire un diagnostic d'une situation de pollution, agir sur le milieu et mettre en œuvre les procédés technologiques adéquats au contexte Algérie afin de préserver les équilibres dans l'écosystème.

CONTENU

- Appréciation des éléments polluants.
- Classification des polluants et normes.
- L'épuration par les procédés biologiques
- Le lagunage
- Le lagunage aéré
- Les lagunes mixtes
- Les traitements de finition
- Gestion et maintenance des lagunes

Renseignements et inscriptions
M. MEHIAOUI
Poste 51 75

Identification des risques professionnels

DUREE

- 5 jours

PERSONNES CONCERNEES

- Chefs d'unité
- Responsables sécurité
- Membres CHS
- Médecins de travail

OBJECTIFS

- Réaliser les inspections, enquêtes , et analyser les accidents de travail
- Analyser les tâches critiques
- Collecte et traitement des statistiques.
- Développer et entretenir la culture sécurité .

CONTENU

- 1. Accidentologie**
 - Définition des concepts
- 2. Techniques d'identification des risques**
 - Démarche préventive
 - Principaux indicateurs statistiques utilisés en sécurité du travail
 - Enquête et analyse des accidents
- 3. Le compte rendu d'accident : utilisation d'un formulaire**
- 4. Techniques d'inspection des lieux de travail**
- 5. Analyse des tâches critiques**

Renseignements et inscriptions
M. MEHIAOUI
Poste 51 75

Centre de Perfectionnement de l'Entreprise
Calendrier Prévisionnel Séminaires 2009
MANAGEMENT INDUSTRIEL

Thèmes	Jrs	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Sept	Oct	Nov	Déc.
Evaluation des risques en milieu de travail	5			14-18								
Systeme de management intégré QHSE (les referentiels)	5				04-08						21-25	
Identification des risques professionnels	5						20-24					19-23
Exploitation d'une station d'eau résiduaire	5					09-11						05-09
Conception et gestion des lagunes	5							25-29		24-28		
Planification et ordonnancement des travaux de maintenance	4			07-10								12-15
Conception du manuel d'opération de la maintenance	3				11-13					17-19		
Audit qualité interne	5		14-18				20-24					
Conception et gestion réglementaire des APG et APV	4					09-12					14-17	
Le Management par la Qualité : définition, mise en œuvre et évaluation	4							11-14				19-22
Management de projet industriel	5	24-28										26-30
Processus de management de la communication dans les projets (Project Reporting)	4					23-26				24-27		
La chaine hydrocarbures de l'AMONT à L'AVAL	5		31-04		11-15		27-01					