

L'équipe MRP (Management des Risques et Performances)

organise, à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat,

les séminaires de formation suivants :

	Séminaire n° : SM-01	Séminaire n° : SM-02
Thèmes	Méthodes de diagnostic et d'audit de la fonction maintenance, avec des études de cas industrielles	Méthodes et outils d'analyse et de maîtrise des risques industriels
Animateur(s)	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Profs. Mliha (EMI de Rabat) & Tahiri (ENSMR de Rabat)</i>
Présentation sommaire du programme	<ol style="list-style-type: none"> 1° Définitions normatives relatives à la maintenance 2° Vocation et objectifs de la maintenance 3° Diagnostic par la méthode « ADEPA-CETIM » 4° Diagnostic par la méthode « Yves LAVINA » 5° Diagnostic par la méthode « MEDIAT » 6° Audit par la méthode « AUDIMANT » 7° Elaboration d'une stratégie d'amélioration 8° Etude de cas 	<p><i>Les systèmes industriels sont de plus en plus complexes et utilisent de nombreux produits avec une diversification des activités des entreprises, ce qui engendre des défaillances et risques d'accidents industriels. Ceci induit des pertes socio-économiques qu'il est indispensable de réduire à un niveau acceptable. Les grands axes de cette formation sont :</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1° Analyse Préliminaire des Risques (APR) 2° Analyse des Modes de Défaillances, leurs Effets et Criticité (AMDEC) 3° Arbres de Défaillances (Add) 4° Arbres des événements ou des conséquences 5° Méthode HAZOP
Pré requis	<i>Notions sur l'organisation et la gestion de la maintenance</i>	<i>Notions sur l'analyse des systèmes, les défaillances, les risques</i>
Pers. concernées	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
Dates	<i>Session n° 1 : Lundi 08 et Mardi 09/10/2018 ; Session n° 2 : Lundi 13 et Mardi 14/12/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 11 et Vendredi 12/10/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 22 et Vendredi 23/11/2018</i>

	Séminaire n° : SM-03	Séminaire n° : SM-04
Thèmes	Audit énergétique et analyse des performances	Méthodes et outils d'analyse et de maîtrise des risques liés aux facteurs humains
Animateur(s)	<i>Mr Dakkina, Expert en énergie et changement climatique (ex Directeur de Stratégie et Développement à l'AMEE)</i>	<i>Prof. Mliha (Ecole Mohammedia d'Ingénieurs de Rabat)</i>
Présentation sommaire du programme	<ol style="list-style-type: none"> 1° Audit énergétique : Démarche et Objectifs 2° Préparation de l'audit et le recueil d'information 3° Construction d'un benchmark énergétique efficace 4° Réalisation de l'analyse et la cartographie 5° Identification des potentiels d'économies 6° Clefs de la réussite du diagnostic 7° Valorisation de l'audit énergétique 8° Etude de cas 	<ol style="list-style-type: none"> 1° Généralités relatives à la fiabilité humaine/technique 2° Caractéristiques du comportement des opérateurs humains et des tâches qui leurs sont affectées 3° Automatisation et fiabilité humaine 4° Méthodes d'analyse de la fiabilité humaine 5° Etapes d'évaluation prévisionnelle de la fiabilité humaine 6° Ergonomie des interfaces Homme-Machine 7° Lute contre les risques liés aux facteurs humains 8° Source de données utilisées en fiabilité humaine
Pré requis	<i>Notions sur l'énergie, l'efficacité énergétique, procédés, ...</i>	<i>Notions sur la fiabilité, les méthodes d'analyse, l'ergonomie, ...</i>
Pers. concernées	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens, chefs d'entreprises, élus</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
Dates	<i>Session n° 1 : Jeudi 15 et Vendredi 16/10/2018 ; Session n° 2 : Lundi 19 et Mardi 20/11/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 18 et Vendredi 19/10/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 29 et Vendredi 30/11/2018</i>

	Séminaire n° : SM-05	Séminaire n° : SM-06
Thèmes	Comment mettre en œuvre, réussir et maîtriser les risques liés à une GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur)	Dégradation & corrosion des matériels et installations : Prévention, protection et maîtrise des risques
Animateur(s)	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Profs. Mliha (EMI de Rabat)</i>
Présentation sommaire du programme	1° Définitions normatives relatives à la maintenance 2° Une GMAO, c'est quoi au juste ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales fonctionnalités d'une GMAO ▪ Que peut apporter une GMAO bien réussie ? 3° Comment mettre en œuvre et réussir une GMAO ? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conseils préliminaires ▪ Le déroulement d'un projet GMAO ▪ Etude de cas relatif à la mise en œuvre d'une GMAO 4° Comment maîtriser les risques liés à une GMAO 5° Présentation et manipulation d'un progiciel de GMAO <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude de cas d'un projet de GMAO 	<i>Les dégradations imprévues des matériels et installations peuvent être à l'origine d'accidents catastrophiques et d'arrêts ou de ralentissement de la production ainsi qu'à des pertes considérables (pertes de vies humaines, augmentation des coûts directs et indirects de maintenance, pertes de marchés, baisse de la qualité, risque de pollution de l'environnement, ...). Cette formation s'articule autour des axes suivants :</i> 1° Rappels sur les matériaux 2° Etude des différents types de dégradations : <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Dégradations par déformation 2.2 Dégradations par rupture 2.3 Dégradations par usure 2.4 Dégradations par corrosion 3° Analyse d'accidents industriels
Pré requis	<i>Notions sur l'organisation et la gestion de la maintenance</i>	<i>Notions sur les matériaux et leurs déformations, les risques, ...</i>
Pers. concernées	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
Dates	<i>Session n° 1 : Lundi 22 et Mardi 23/10/2018 ; Session n° 2 : Lundi 20 et Mardi 21/12/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 08 et Vendredi 09/11/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 06 et Vendredi 07/12/2018</i>

	Séminaire n° : SM-07	Séminaire n° : SM-08
Thèmes	Etude, programmation et manipulation des Automates Programmables Industriels de Schneider & Siemens	Gestion des stocks et des approvisionnements avec analyse et maîtrise des risques
Animateur(s)	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Mr Lemyasser (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>
Présentation sommaire du programme	1° Généralités et définitions relatives aux automates <ul style="list-style-type: none"> ▪ Définition et composition d'un automate programmable ▪ Présentation des différents langages de programmation ▪ Traitement des programmes par les automates ▪ Critères de choix des automates 2° Automates programmables de la famille « Schneider » <ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation et évolution des différentes gammes ▪ Programmation 3° Automates programmables de la famille « Siemens » <ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation et évolution des différentes gammes ▪ Programmation 4° Etudes de cas	1° Présentation générale de la problématique des stocks 2° Nécessité et utilité des stocks 3° Inconvénients et coûts des stocks 4° Les outils et les politiques de gestion des stocks 5° Méthodes d'approvisionnement 6° Gestion des stocks à demande variable 7° Gestion des magasins de stocks (codification, inventaire, classification, ...) 8° Eléments d'analyse et de maîtrise des risques liés à la gestion des stocks et des approvisionnements
Pré requis	<i>Notions sur l'électronique de base et les automatismes</i>	<i>Notions sur les mathématiques de base et le calcul statistique</i>
Pers. concernées	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
Dates	<i>Session n° 1 : Jeudi 15 et Vendredi 16/11/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 27 et Vendredi 28/12/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 26 et Vendredi 27/11/2018 ; Session n° 2 : Lundi 10 et Mardi 11/12/2018</i>

Frais d'inscription et informations complémentaires :

Les frais d'inscription, par personne, s'élèvent à 3 000 Dh (HT) pour chaque formation. Ces frais incluent une documentation, les repas de midi et les pauses café. L'inscription à une manifestation donnée ne sera définitive qu'après avoir reçu un Bon de Commande ou le règlement correspondant.

Les réductions suivantes sont accordées (pour un même organisme et par formation) : 10 % pour un nombre d'inscriptions de 3 à 5, 15 % pour un nombre de 6 à 9 et 20 % pour un nombre supérieur à 9.

N.B. : Ces manifestations peuvent être remboursées, nous vous prions de vous renseigner auprès des services de l'OFPP.

Contact pour plus de renseignements :

Mme Touzani,
Responsable du Centre de Formation Continue
 Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat
 BP : 753, Agdal Rabat, Maroc
 Tél : 05 37 77 13 60 ; GSM : 06 61 82 98 42
 Mail : zakia.touzani@yahoo.fr

Pr Tahiri
Responsable de l'équipe MRP (Management des Risques et Performances)
 Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat
 BP : 753, Agdal-Rabat, Maroc
 Tél : 05 37 77 07 85 ; GSM : 06 61 63 49 62
 Mail : tahiri@enim.ac.ma / tahirimd@gmail.com