

**Dix séminaires de formation, organisés par l'équipe :  
 « Management des Risques et Performances »**

*Pour plus de renseignements et complément d'informations, prière de bien vouloir contacter :*

Mme *Touzani*,  
 Responsable du Centre de Formation Continue  
 Tél : 05 37 77 13 60 ; GSM : 06 61 82 98 42  
 Mail : [zakia.touzani@yahoo.fr](mailto:zakia.touzani@yahoo.fr)

Pr *Tahiri*  
 (Responsable de l'équipe « Management des Risques et Performances »)  
 Tél : 05 37 77 07 85 ; GSM : 06 61 63 49 62  
 Mail : [tahiri@enim.ac.ma](mailto:tahiri@enim.ac.ma) / [tahirimd@gmail.com](mailto:tahirimd@gmail.com)

Site web de l'ENSMR : [www.enim.ac.ma](http://www.enim.ac.ma)

	Séminaire n° : SM-01	Séminaire n° : SM-02
<b>Thèmes</b>	<b>Comment mettre en œuvre, réussir et maîtriser les risques liés à une GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur) ?</b>	<b>Gestion des stocks et approvisionnements avec analyse et maîtrise des risques</b>
<b>Animateur(s)</b>	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Mr Lemyasser (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>
<b>Présentation sommaire du programme</b>	1° Définitions normatives relatives à la maintenance 2° Une GMAO, c'est quoi au juste ? <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principales fonctionnalités d'une GMAO</li> <li>▪ Que peut apporter une GMAO bien réussie ?</li> </ul> 3° Comment mettre en œuvre et réussir une GMAO ? <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conseils préliminaires</li> <li>▪ Le déroulement d'un projet GMAO</li> <li>▪ Etude de cas relative à la mise en œuvre d'une GMAO</li> </ul> 4° Comment maîtriser les risques liés à une GMAO 5° Présentation et manipulation d'un progiciel de GMAO	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
<b>Pré requis</b>	<i>Notions sur l'organisation et la gestion de la maintenance</i>	<i>Notions sur les mathématiques de base et le calcul statistique</i>
<b>Pers. concernées</b>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
<b>Dates</b>	<i>Session n° 1 : Lundi 19 et mardi 20/03/2018 ;                      Session n° 2 : Lundi 14 et mardi 15/05/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 22 et vendredi 23/3/2018 ;                      Session n° 2 : Jeudi 17 et vendredi 18/05/2018</i>

	Séminaire n° : SM-03	Séminaire n° : SM-04
<b>Thèmes</b>	<b>Analyse et maîtrise des risques liés aux systèmes d'information et à l'informatique, avec des études de cas</b>	<b>Méthodes et outils d'analyse et de maîtrise des risques industriels</b>
<b>Animateur(s)</b>	<i>Prof. El Houma (Ecole des Mines de Rabat, ENSMR)</i>	<i>Profs. Mliha (EMI de Rabat) &amp; Tahiri (ENSMR de Rabat)</i>
<b>Présentation sommaire du programme</b>	<i>La sécurité des systèmes d'information est de plus en plus abordée à l'aide d'approches basées sur les risques. L'expérience montre que de telles études prospectives réduisent de manière considérable les pertes liées aux faiblesses de sécurité des systèmes d'information. Cette tendance est aussi perceptible dans l'évolution du métier de security officer, qui s'étend de plus en plus à celui de risk manager. Les principaux axes de ce séminaire sont :</i> 1° Normes ISO 17799, ISO 27002 2° Panorama des menaces Panorama des attaques 3° Politiques de sécurité et contrôle d'accès 4° Détection d'intrusions 5° Biométrie	<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> 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
<b>Pré requis</b>	<i>Les bases de l'informatique et les systèmes d'information, ...</i>	<i>Notions sur l'analyse des systèmes, les défaillances, les risques</i>
<b>Pers. concernées</b>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
<b>Dates</b>	<i>Session n° 1 : Lundi 26 et mardi 27/03/2018 ;                      Session n° 2 : Jeudi 26 et vendredi 27/04/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 29 et vendredi 30/03/2018 ;                      Session n° 2 : Jeudi 03 et vendredi 04/05/2018</i>

	Séminaire n° : SM-05	Séminaire n° : SM-06
<b>Thèmes</b>	<b>Méthodes de diagnostic et d'audit de la fonction maintenance, avec des études de cas industrielles</b>	<b>Dégradation &amp; corrosion des matériels et installations : Prévention, protection et maîtrise des risques</b>
<b>Animateur(s)</b>	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Profs. Mliha (EMI de Rabat) &amp; Lemyasser (ENSMR de Rabat)</i>
<b>Présentation sommaire du programme</b>	<i>Ce séminaire s'articule autour des principaux axes suivants :</i> <b>1° Définitions normatives relatives à la maintenance</b> <b>2° Vocation et objectifs de la maintenance</b> <b>3° Diagnostic par la méthode « ADEPA-CETIM »</b> <b>4° Diagnostic par la méthode « Yves LAVINA »</b> <b>5° Diagnostic par la méthode « MEDIAT »</b> <b>6° Audit par la méthode « AUDIMANT »</b> <b>7° Elaboration d'une stratégie d'amélioration</b> <b>8° Etude de cas</b>	<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> <b>1° Rappels de notions sur les matériaux</b> <b>2° Etude des différents types de dégradations (par déformation, rupture, usure, corrosion, ...)</b> <b>3° Exemples d'accidents liés aux dégradations</b>
<b>Pré requis</b>	<i>Notions sur l'organisation et la gestion de la maintenance</i>	<i>Notions sur les matériaux et leurs déformations, les risques, ...</i>
<b>Pers. concernées</b>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
<b>Dates</b>	<i>Session n° 1 : Lundi 02 et mardi 03/04/2018 ; Session n° 2 : Lundi 28 et mardi 29/05/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 05 et vendredi 06/04/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 10 et vendredi 11/05/2018</i>
	Séminaire n° : SM-07	Séminaire n° : SM-08
<b>Thèmes</b>	<b>Etude, analyse et critères de sélection d'une stratégie de couverture des risques financiers</b>	<b>Méthodes et outils d'analyse et de maîtrise des risques liés au facteurs humains</b>
<b>Animateur(s)</b>	<i>Mr Hoummad Jdid (Expert indépendant, Maroc)</i>	<i>Prof. Mliha (Ecole Mohammedia d'Ingénieurs de Rabat)</i>
<b>Présentation sommaire du programme</b>	<i>Cette formation s'articule autour des axes suivants :</i> <b>1° Introduction</b> <b>2° Définition d'un risque financier</b> <b>3° Les différents risques financiers</b> <b>4° Les différentes stratégies de couverture des risques</b> <b>5° Les critères de sélection d'une stratégie de couverture des risques financiers</b> <b>6° Les six stratégies de couverture des risques financiers</b> <b>7° Etude de deux cas sur le risque de liquidité et le risque d'exploitation</b>	<i>Ce séminaire s'articule autour des principaux axes suivants :</i> <b>1° Généralités relatives à la fiabilité humaine/technique</b> <b>2° Caractéristiques du comportement des opérateurs humains et des tâches qui leurs sont affectées</b> <b>3° Automatisation et fiabilité humaine</b> <b>4° Méthodes d'analyse de la fiabilité humaine</b> <b>5° Etapes d'évaluation prévisionnelle de la fiabilité humaine</b> <b>6° Ergonomie des interfaces Homme-Machine</b> <b>7° Lute contre les risques liés aux facteurs humains</b> <b>8° Source de données utilisées en fiabilité humaine</b> <b>9° Etude de cas</b>
<b>Pré requis</b>	<i>Notions comptables, financières, bancaires et sur les risques</i>	<i>Notions sur la fiabilité, les méthodes d'analyse, l'ergonomie, ...</i>
<b>Pers. concernées</b>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
<b>Dates</b>	<i>Session n° 1 : Lundi 16 et mardi 17/04/2018 ; Session n° 2 : Lundi 21 et mardi 22/05/2018</i>	<i>Session n° 1 : Jeudi 19 et vendredi 20/04/2018 ; Session n° 2 : Jeudi 24 et vendredi 25/05/2018</i>
	Séminaire n° : SM-09	Séminaire n° : SM-10
<b>Thèmes</b>	<b>Etude, programmation et manipulation des automates programmables industriels de Schneider</b>	<b>Etude, programmation et manipulation des automates programmables industriels de Siemens</b>
<b>Animateur(s)</b>	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>	<i>Prof. Tahiri (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat)</i>
<b>Présentation sommaire du programme</b>	<b>1° Généralités et définitions relatives aux automates</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définition et composition d'un automate programmable</li> <li>▪ Présentation des langages de programmation</li> <li>▪ Traitement des programmes par les automates</li> </ul> <b>2° Etude et programmation des API « Schneider »</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation succincte des automates Schneider</li> <li>▪ Programmation des automates Schneider</li> </ul> <b>3° Manipulation d'un progiciel et Automate « Schneider »</b>	<b>1° Généralités et définitions relatives aux automates</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définition et composition d'un automate programmable</li> <li>▪ Présentation des langages de programmation</li> <li>▪ Traitement des programmes par les automates</li> </ul> <b>2° Etude et programmation des API « Siemens »</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation succincte des automates Siemens</li> <li>▪ Programmation des automates Siemens</li> </ul> <b>3° Manipulation d'un progiciel et Automate « Siemens »</b>
<b>Pré requis</b>	<i>Notions sur l'électronique de base et les automatismes</i>	<i>Notions sur l'électronique de base et les automatismes</i>
<b>Pers. concernées</b>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>	<i>Ingénieurs, cadres, responsables et techniciens</i>
<b>Dates</b>	<i>Session n° 1 : Lundi 23 et mardi 24/04/2018 ; Session n° 2 : Lundi 04 et mardi 05/06/2018</i>	<i>Session n° 1 : Lundi 07 et mardi 08/05/2018 ; Session n° 2 : Lundi 11 et mardi 12/06/2018</i>