

LES POMPES CENTRIFUGES

Concepts & préceptes

Objet du séminaire

Les pompes de tout type sont omniprésentes dans tous les processus industriels. La compréhension des règles régissant leur fonctionnement est un préliminaire pour mieux gérer un parc de pompes et éviter les déboires que pourrait provoquer un arrêt inopiné d'un groupe de pompage. De même, le choix de la pompe le mieux approprié à un système de pompage est de nature à réaliser des économies sur aussi bien les coûts de production que de maintenance. Aussi, ce séminaire sera l'occasion d'outiller les participants par les règles auxquelles doit répondre toute installation de pompage.

Des simulations sur des logiciels commerciaux seront aussi l'occasion d'analyser des scénarios reproduisant le plus fidèlement les conditions de fonctionnement réelles de pompes.



Population cible

Les participants à ce séminaire peuvent être aussi bien des techniciens ayant la responsabilité d'un parc de pompes que d'ingénieurs de bureaux d'études. Le personnel responsable des services de maintenance peut lui aussi tirer profit des enseignements qu'il est possible de développer dans le cadre de discussions lors de travaux de simulations sur des logiciels commerciaux. Ainsi, à l'issue de ce séminaire, le participant sera en mesure de comprendre les règles régissant le fonctionnement d'une pompe, d'identifier les problèmes liés au choix et à l'exploitation de pompes.

SOMMAIRE

- ① Les concepts fondamentaux
- ② La transformation d'énergie
- ③ L'analyse des composants
- ④ Les poussées axiales et radiales
- ⑤ L'environnement des pompes
- ⑥ Les pompes et la cavitation
- ⑦ Les essayages normalisés des pompes
- ⑧ La CFD et les turbomachines
- ⑨ Les pannes et les remèdes : Le check list

① DÉROULEMENT DU SÉMINAIRE

Le séminaire se déroulera dans les locaux de formation continue de l'école nationale supérieure des mines de Rabat. Tous les moyens nécessaires pour le bon déroulement du séminaire seront mis à la disposition des participants. Des séances de simulations seront encadrées par le séminariste sous forme de projets en groupe de deux et feront l'objet de débats entre participants.

② À PROPOS DU SÉMINARISTE

Le professeur Amine R. Elazehari (Ing. Mécanicien, PhD) a plusieurs années d'expérience en tant qu'ingénieur-conseil. Il a exercé à l'ENSM de Rabat depuis plus de trois décennies. Il est, aussi, intervenu auprès de différentes entreprises nationales dans divers projets d'études et d'expertise.

③ CONDITIONS GÉNÉRALES

1. Inscription

Les inscriptions au séminaire doivent se faire au plus tard une semaine avant la date de début du séminaire. L'inscription peut s'effectuer par l'envoi du formulaire joint à la présente fiche de présentation. La demande d'inscription sera traitée dès sa réception. Un accusé de réception et de traitement sera envoyé au candidat.

2. Admission aux séminaires et attestation

Une confirmation d'inscription définitive sera envoyée au candidat à partir du moment où le nombre minimal de participants est atteint. Un certificat de participation reprenant le titre, les objectifs, le contenu et la durée du séminaire sera remis au candidat.

3. Frais de la formation

Les frais de la formation qui s'élèvent à 5400,00 DH TTC couvrent, les frais de participation, les frais des pauses café et des repas de midi. Ils couvrent par ailleurs un/des document(s) en relation avec la thématique du séminaire.

4. Conditions de paiement

Le paiement se fait par chèque ou par virement à l'ordre de l'ENSMR/Séminaire : Pompes Concepts & Préceptes, compte N° 310.810.1000.124.00.04362.0127 ouvert à la trésorerie générale du Royaume à Rabat.

5. Annulation

L'ENSM de Rabat se réserve le droit d'annuler une session ou des sessions, notamment en cas de nombre d'inscriptions insuffisant, de force majeure et autres.

6. Désistement du candidat

À compter de la demande d'inscription, le candidat dispose d'un délai de rétractation de trois jours avant la date de début du séminaire pour annuler son inscription. Passé ce délai, L'ENSM de Rabat se réserve le droit de facturer les frais de participation.

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

INFORMATIONS RELATIVES AU PARTICIPANT							A
Nom		Prénom					
Numéro de téléphone			Niveau d'études				
Adresse email			Bac+2	Bac+3	Bac+5	Autre	
Fonction dans l'entreprise							
Motivation de participation <i>Cocher les cases correspondant à votre motivation</i>			Développer des connaissances déjà acquises.				
			Initiation aux thématiques du/des séminaire(s).				
			Occasion de débattre de cas spécifiques.				
			Échanges d'expériences et de savoirs.				
INFORMATIONS RELATIVES À L'EMPLOYEUR							B
Organisme/Établissement							
Adresse							
Numéro de téléphone			Fax				
Email							
Secteur d'activité							
CHOIX DU MODULE DE FORMATION ET DE LA SESSION							C
Intitulé du module			Date des sessions/2020				
M_1	Les circuits électropneumatiques		11-12-13 mars		08-09-10 mai		
M_2	Les pompes : Concepts et préceptes		16-17-18 avril		09-10-11 juin		
ENGAGEMENTS							
<p>Je soussigné(e) désire m'inscrire au séminaire dont j'ai coché la case correspondante et qui aura lieu au centre de formation continue de l'école nationale supérieure des mines de Rabat.</p> <p>Par la présente, je déclare accepter expressément les conditions générales de participation qui se trouvent dans la fiche de présentation et dont j'atteste avoir pris connaissance.</p>							
INFORMATIONS & CONTACTS							
<p>Pour toute information complémentaire, il est possible de contacter Mme Z. Touzani du centre de formation continue au numéro de téléphone 06 61 82 98 42.</p> <p>Les inscriptions peuvent se faire par l'envoi à l'adresse : zakia.touzani@yahoo.fr de la fiche de présentation avec formulaire d'inscription dûment rempli.</p> <p>L'animateur est joignable au numéro de téléphone 0635753567 ou à l'adresse électronique : amine.elazehari@gmail.com.</p>							

En raison des travaux pratiques qui seront prévus à la dernière journée du séminaire, le nombre maximum de participants par session est de 12.

Pour remplir les champs des numéros de téléphones et de fax, bien vouloir indiquer le 212 suivi du numéro de téléphone de fax.