



Formations Industrie de l'organisme de formation ProFormalys

Introduction aux compresseurs

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant acquerra les connaissances relatives au choix de la technologie et de l'exploitation des compresseurs et turbines à vapeur. Il saura définir les éléments indispensables au dimensionnement et au choix d'un compresseur. Il aura, également, une approche des diagnostics d'incidents sur ces machines.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens de l'industrie des compresseurs et des turbines à vapeur.	
PROGRAMME	Pré requis : aucun.	
■ La compression et la détente des gaz Les lois de compression et de détente Les évolutions isothermes, isentropique et polytropique L'expression des lois de compression et de détente en gaz et gaz réel Le mécanisme de variation de pression dans une machine Le triangle de vitesse et l'énergie transformée dans les parties aérodynamiques fixes Les coefficients de pression et de débit Le phénomène sonique : influence sur l'écoulement des gaz ■ Les caractéristiques de fonctionnement des machines Les courbes caractéristiques des compresseurs, les limites de fonctionnement et l'influence des conditions à l'aspiration Les caractéristiques des turbines et turboexpanders La régulation : débit, vitesse, puissance et pression L'optimisation de la consommation d'énergie par machine et par groupe ■ La construction et la technologie Les composants statiques : corps de machine, supportage, liaison, tuyauterie, boîte d'admission, pièces internes, diffuseurs, tuyères, diaphragme et système d'étanchéité La constitution et la construction des rotors : roues, ailettes, arbres, accouplements, paliers et butées Le comportement dynamique des rotors : modes propres et diagnostic par vibration Les auxiliaires : circuit de lubrification et d'huile d'étanchéité ■ Le choix des machines et l'exploitation industrielle Le choix d'une turbomachine selon les spécifications L'exploitation industrielle L'adaptation au procédé existant La surveillance et la maintenance La sécurité	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste des compresseurs. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Formation comportant de nombreux exercices. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif de la formation par personne.	
	2 jours	
	1 150 € H.T.	
	Réf : IND297	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction aux compresseurs*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com