



Introduction à la cogénération

<p>Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de décrire les conditions de production combinée d'énergie thermique et mécanique, d'évaluer et de suivre les performances des différents éléments constituant une cogénération. Enfin, il saura analyser les conditions d'exploitation d'un cycle de cogénération.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, support technique aux opérations, personnel d'opération, spécialistes environnement et sécurité et assureurs.</p> <p>Pré requis : aucun.</p>
PROGRAMME	
<p>LES TURBINES A GAZ ET CHAUDIERES DE RECUPERATION</p> <p>Le principe de fonctionnement de la cogénération et des cycles combinés</p> <p>La chaudière et la turbine à vapeur (à contre pression et/ou à condensation)</p> <p>La turbine à gaz et la chaudière de récupération</p> <p>Le bilan énergétique et la performance des différents éléments : compression, combustion et détente</p> <p>L'amélioration du rendement par récupération d'énergie sur les gaz à échappement (échangeur air-fumées, chaudière de récupération)</p> <p>Les différents modes de fonctionnement (simple récupération, postcombustion, chaudière autonome) et performances</p> <p>LA PRODUCTION DE VAPEUR</p> <p>La préparation et conditionnement de l'eau de chaudière : qualité requise, description des traitements physiques et chimiques</p> <p>La description des chaudières conventionnelles et de récupération : circuits eau et vapeur, circuits combustibles</p> <p>L'analyse des conditions opératoires</p> <p>Les principales boucles de régulation : alimentation en eau, pression et température de la vapeur produite, combustion, circulation des gaz de combustion</p> <p>Le suivi de la combustion et les paramètres mesurés</p> <p>Les aspects sécurité</p> <p>L'UTILISATION DE VAPEUR</p> <p>La vapeur fluide de chauffage et d'entraînement mécanique</p> <p>Les pressions des réseaux vapeur en fonction des utilisations : conditions nécessaires à son transport et à son utilisation efficace</p> <p>Les turbines à vapeur : description et principe de fonctionnement, rendement de la détente et production spécifique</p> <p>Les détentes statiques : caractéristiques de la vapeur et de la surchauffe</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de la cogénération.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif de la formation par personne.</p>
2 jours	
1 150 €	
Réf : IND375	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction à la cogénération*