



Du gaz à l'énergie

<p>Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de fournir des connaissances techniques sur les installations de production d'énergie et le principe de fonctionnement des équipements utilisés dans ces installations ainsi que d'expliquer les bases des traitements appliqués dans un champ de production de gaz naturel et les moyens de transport. Il saisira les connaissances économiques et comprendra comment fonctionne une centrale thermique. Il connaîtra les technologies de traitement disponibles afin de produire de l'énergie de manière efficace. Enfin, il sera informé des innovations technologiques utilisées à travers le monde.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>La formation s'adresse aux managers, ingénieurs et techniciens à la recherche d'informations techniques concernant les installations de production d'énergie.</p> <p>Pré requis : aucun.</p>
PROGRAMME	
<p>LA PRODUCTION DE GAZ NATUREL</p> <p>Les types et caractéristiques des champs de gaz naturel Les techniques de production Les différents types de gaz naturel (condensats, gaz humide ou sec) et paramètres de caractérisation Déshydratation du gaz (séchage) et inhibition de la formation d'hydrates Adoucissement des gaz : élimination des composés acides (H2S et/ou CO2) Extraction de Liquides de Gaz Naturel (LGN) : élimination de la fraction lourde Le transport et stockage du gaz naturel en phase gazeuse Le transport du Gaz Naturel en phase liquide. GNL et regazéification</p> <p>LES ASPECTS ECONOMIQUES</p> <p>Les marchés du gaz : réserves de gaz naturel, production, distribution dans le monde, le commerce international du gaz naturel Contrats de gaz, spécificités des contrats de GNL, les prix, les contrats d'expédition Tendances des marchés d'approvisionnement en énergie et déploiement dans le monde</p> <p>LA CENTRALE THERMIQUE</p> <p>Introduction aux centrales électriques à vapeur Vue d'ensemble des équipements caractéristiques Caractéristiques des cycles simples qui sont associés aux centrales thermiques Cycle de Carnot Cycle de Rankine Vue d'ensemble des cycles existants Notion de performance énergétique. Bilan énergétique Efficacité énergétique Sécurité associée à ce type d'installation Considération environnementale</p> <p>LES TECHNOLOGIES DES EQUIPEMENTS UTILISES DANS LES CENTRALES THERMIQUES</p> <p>Chaudières Description et conditions de fonctionnement Combustion. Brûleurs Production de vapeur Fonctionnement et sécurité des chaudières en opération Turbines à vapeur et turbines à gaz Performance Technologie Système de contrôle et sécurité en opération</p> <p>LES CENTRALES COMBINEES</p> <p>Cycles combinés : gaz/vapeur Production de chaleur et d'énergie Production de vapeur Utilisation finale de la vapeur Turbines à gaz et récupération d'énergie</p> <p>LES CENTRALES SOLAIRES THERMIQUES</p> <p>Centrale solaire thermique à concentration Technologie actuelle : miroirs cylindro-paraboliques. Centrale solaire à tours (héliostats). Miroirs de Fresnel Efficacité et coûts Déploiement à travers le monde entier</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste du gaz à l'énergie.</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	
1 490 €	
Réf : IND354	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation du gaz à l'énergie