Formation - Transport du gaz naturel par gazoduc

NGTRANS-FR-P | Présentiel | 2 jours

Cette formation vise à apporter les connaissances techniques et économiques liées au transport du gaz naturel par gazoduc

Niveau

Fondamentaux

Public

Toute personne (cadres, ingénieurs, techniciens, commerciaux...) désirant une information technique et/ou économique sur le transport par canalisation du gaz naturel, particulièrement celles qui fournissent un produit ou un service à un transporteur de gaz naturel et qui nécessitent de mieux appréhender les besoins de leur client

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Identifier les principaux réseaux dans le monde, les réseaux européens existants et projetés
- Lister les règles de choix et de conception d'un ouvrage de transport de gaz naturel commercial
- Expliquer les contraintes d'exploitation d'un réseau de transport : maintenance et gestion quotidienne

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des spécialistes de l'industrie
- Nombreuses applications et illustrations

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

INTRODUCTION AU GAZ NATUREL — 0,25 jour

Du gisement à l'utilisation.
Composition et propriétés physico-chimiques du gaz naturel. Comparaison avec d'autres gaz combustibles.
Réserves mondiales, géographie de la demande, de l'offre et des flux.

© IFPTraining

RÉSEAUX DE TRANSPORT — 0,25 jour

Histoire et géographie, dans le monde, en Europe et en France. Perspectives de développement des réseaux en Europe.
Interaction avec les éléments de la chaîne gazière (stockages, terminaux méthaniers, stations de compression, interconnexion de réseaux, livraison client).
Comparaison économique et technique des transports par canalisation et par méthaniers de GNL.

CONCEPTION & CONSTRUCTION D'UNE CANALISATION — 0,5 jour

Règles de dimensionnement : pression, longueur, débit, diamètre... Informations sur les aciers, les soudures et les revêtements.
Pose de canalisation : séquences d'un chantier de pose. Coût et délais de construction d'une canalisation et d'une station de compression.

COMPRESSION — 0,25 jour

Caractéristiques des compresseurs : taux de compression, fréquence de fonctionnement, environnement (émissions, bruit), choix de l'énergie.
Type d'ensemble de compression : moteur thermique ou électrique, turbine à gaz, compresseur à piston ou centrifuge.
Caractéristiques technologiques comparées entre moteur et turbine, énergie gaz et électricité.

EXPLOITATION D'UN RÉSEAU — 0,5 jour

Maintenance, surveillance et gestion technique, prévention des risques, règles de sécurité (arrêté du 4 août 2006), protection cathodique, maintenance des équipements, surveillance et contrôles, comptages.
Gestion opérationnelle d'un réseau : programmation, réalisation, allocations et bilans.

ASPECTS ÉCONOMIQUES DU TRANSPORT PAR CANALISATION — 0,25 jour

Coûts d'investissement (Capex). Durée de vie des ouvrages.
Coûts d'exploitation (Opex).
Tarification de l'accès des tiers au transport : analyse de la structure tarifaire en France.
Simulations de coût de revient rapporté au kWh livré de quelques cas-types.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining