

Mis à jour le 26/08/2019

CODE STAGE : FMPG

Master Gaz - Découverte des techniques de distribution gaz

Population concernée par le stage

Etudiant en Mastère Spécialisé en Ingénierie et Gestion du Gaz piloté par l'Ecole de Mines de Paris.

Pré-requis

Etre inscrit en Mastère Spécialisé en Ingénierie et Gestion du Gaz sous la responsabilité de l'Ecole de Mines de Paris.

Objectifs de la formation

Présenter et décrire des activités d'exploitation et de travaux sur les ouvrages de distribution gaz placés sous la responsabilité de GRDF

Capacités développées

- A l'occasion de travaux neufs, réaliser en binôme et avec un accompagnement un branchement PE, MPB, sur un réseau PE en charge.
- Dans le cadre d'une intervention de sécurité, identifier les risques et adapter son comportement en présence de gaz.
- Réaliser la dépose d'un compteur existant puis la pose d'un compteur communicant Gazpar.
- Identifier les différents éléments d'une station GNC.
- Décrire les outils de gestion des actes d'exploitation de GRDF en intégrant les acteurs et les documents d'exploitation.
- Identifier les éléments constitutifs d'un poste d'injection bio méthane et les contraintes liées à son exploitation.

Contenu du stage

- La découverte et l'utilisation de l'outillage et des différents matériels nécessaires pour réaliser des ouvrages de

distribution gaz en Polyéthylène.

- Les différentes techniques d'assemblage du Polyéthylène et modes opératoires associés.
- Les règles de sécurité et les moyens individuels et collectifs de prévention sécurité sur un chantier.
- La réalisation d'un branchement PE 63/20 mm et la mise en gaz de ce branchement.
- La démarche de détection d'une présence de gaz, l'adaptation de son comportement.
- L'exercice de la mission d'IS.
- L'interruption de l'alimentation gaz d'un client, la dépose d'un compteur puis la pose d'un compteur communicant en respectant les prescriptions techniques de GRDF : entraxe, gestion des joints, utilisations des outils adaptées (clé dynamométrique et de maintien), (VPG, VAG, VEA, VPG), ...
- La remise en service de l'installation d'un client.
- La borne de distribution GNC : constitution, accessoires, principe de fonctionnement.
- Les postes de détente régulation et comptage : constitution, accessoires, principe de fonctionnement.
- La politique d'exploitation des ouvrages gaz à GRDF.
- L'organisation de l'exploitation et les documents associés (BEX, APPI, ...) (AT, AC, BT, ...).
- Rôle et missions des acteurs.
- La découverte des outils de conduite et de pilotage de l'exploitation.
- L'unité de production de biométhane et les fonctionnalités d'un poste d'injection avec la description des principaux matériels.

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Cette formation est intégrée dans le cursus Mastère Spécialisé en Ingénierie et Gestion du Gaz proposé par l'Ecole des Mines de Paris.

Moyens Pédagogiques

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques adaptés (tableau blanc, vidéoprojecteur, d'un tableau papier à feuilles détachables...).

Connexions informatiques (Wifi) pour accès à Internet, ou autres applications « métier ».

Installations pédagogiques adaptées types réseaux PE, branchements individuels et collectifs avec installations intérieures équipées d'appareils domestiques, simulateur de BEX, stations GNC et poste Bio méthane.

Energy Formation met à disposition les supports pédagogiques et la documentation nécessaires à l'atteinte des

objectifs de la formation.

Evaluation

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques.

Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation.

Durée du stage

14 Heures réparties sur 2 jours