

Mis à jour le 19/05/2020

CODE STAGE : Z730

## Construire des ouvrages en polyéthylène (travaux hors gaz) - Qualification des Opérateurs Polyéthylène (ATG B527.9)

### Population concernée par le stage

Techniciens d'entreprises de travaux (externes à GRDF) amenés à réaliser des opérations d'électrosoudage sur des canalisations et branchements en polyéthylène.

### Pré-requis

Etre en capacité de s'exprimer, lire et écrire en français (il s'agit de maîtriser le contenu des documents utiliser lors de la réalisation des assemblages en PE).

### Objectifs de la formation

Dans le cadre de la réalisation de travaux sur des ouvrages de distribution gaz en polyéthylène, le stagiaire est en capacité de :

- Enoncer les caractéristiques du polyéthylène et en comprendre les conséquences sur sa mise en œuvre,
- Lire, comprendre et respecter les modes opératoires des différentes pièces et accessoires à assembler (yc assemblage mécanique),
- Connaître les consignes de prévention-sécurité associées à la réalisation d'un assemblage polyéthylène,
- Identifier les tubes, les raccords et les accessoires autorisés d'emploi et connaître leurs conditions d'utilisation,
- Vérifier et utiliser l'outillage et les matériels adaptés à la réalisation d'un assemblage polyéthylène, et préparer les assemblages polyéthylène,
- Lister les contrôles à effectuer lors de la mise en œuvre d'un assemblage polyéthylène, et intégrer les conséquences de la mauvaise mise en œuvre d'un assemblage polyéthylène,
- Réaliser les essais d'étanchéité d'un branchement neuf en polyéthylène,

- Se présenter à l'examen de qualification opérateur polyéthylène (Complète électro-soudage y/c mode dégradé) conformément aux spécifications de l'ATG B527.9

## **Capacités développées**

- Enoncer les caractéristiques du polyéthylène et en comprendre les conséquences sur sa mise en oeuvre.
- Appliquer les spécifications de pose des ouvrages de distribution gaz en polyéthylène.
- Lister les contrôles à effectuer lors de la mise en oeuvre d'un assemblage en polyéthylène.
- Intégrer les dix commandements de l'électrosoudage.
- Réaliser des assemblages en polyéthylène en respectant les "règles de l'art" décrites dans le "Guide de l'électrosoudage".
- Intégrer les conséquences de la mauvaise mise en oeuvre d'un électrosoudage.
- Passer l'épreuve de qualification "Opérateur Polythylène" conformément à la spécification ATG B527.9.

## **Contenu du stage**

- La fabrication du polyéthylène, des tubes et des raccords.
- Les caractéristiques du matériau PE et leurs conséquences sur sa mise en oeuvre.
- Démonstration de mise en oeuvre de l'outillage spécifique.
- Le contenu de la spécification ATG B-527.9
- L'étude des textes et spécifications techniques de pose du PE.
- La mise en oeuvre de pièces PE de différentes marques.
- L'analyse des dérives d'utilisation et de mise en oeuvre ainsi que de leurs conséquences.
- La réalisation hors gaz de branchement en PE.
- La construction partielle d'un réseau en PE : pose en tranchée ouverte.
- Le guide de l'électrosoudage.
- Les essais des branchements + canalisations PE.
- Présentation des matériels récents.
- L'endommagement des tubes.
- Epreuve de qualification " à blanc " Opérateur Polyéthylène.

- Examen de qualification Opérateur Polyéthylène.

## Positionnement dans un cursus de professionnalisation

La formation Z730 est le premier stage d'un cursus permettant d'acquérir les capacités associées à la réalisation des ouvrages de distribution gaz en PE, réseau et branchement, "en et hors" gaz.

## Moyens Pédagogiques

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques, installations et réseaux pédagogiques au plus près des matériels et réseaux présents en exploitation

## Evaluation

L'examen de qualification "Opérateur PE", conforme aux spécifications de l'ATG B527.9, est passé le dernier jour de la formation.

Cette qualification a une durée de validité de 3 ans. Energy formation ne propose pas le passage de cette qualification hors de cette formation Z730

## Durée du stage

28 Heures réparties sur 4 jours

## Coût de stage

2128 € / stagiaire

## Inscription au stage de formation

Construire des ouvrages en polyéthylène (travaux hors gaz) - Qualification des Opérateurs Polyéthylène (ATG B527.9)

Lieu	Date de début	Date de fin	Nombre de places	Effectifs	Inscription
Session d'attente	31/12/2020	31/12/2020	70	8	<a href="#">S'inscrire</a>

Lien vers la formation : <https://energyformation.grdf.fr/domaines/exploitation-maintenance-reseau/construire-des-ouvrages-en-polyethylene-travaux-hors-gaz>