

Mis à jour le 19/02/2018

CODE STAGE : Z192

Formation qualifiante soudage TIG - Electrode

Population concernée par le stage

Tout salarié intervenant sur les ouvrages gaz en acier, par le biais d'un procédé de soudage et ne disposant pas des qualifications de soudeurs nécessaires.

Pré-requis

- respecter la progression du cursus de formation du paragraphe 6, posséder au moins une des qualifications en cours de validité issues des stages Z190 ou Z191 ou équivalent
- posséder un niveau de dextérité manuelle, ainsi qu'une coordination psychomotrice suffisante permettant la maîtrise du geste professionnel en toute situation de soudage
- avoir une bonne condition physique et mentale ainsi qu'une bonne acuité visuelle

Si le stagiaire ne présente pas les pré-requis suffisants, sa hiérarchie sera informée rapidement par Energy Formation. Dans ce cas, l'atteinte des objectifs pédagogiques prévus dans ce cahier des charges ne pourra être garantie.

Objectifs de la formation

Le salarié sera capable de préparer et souder des tubes bout à bout par soudage TIG pour la première passe, et soudage à l'arc électrique avec des électrodes enrobées basiques pour les passes de remplissage et de finition, suivant la position indiquée dans le DMOS, dans le respect des spécifications, des règles de prévention d'hygiène et de sécurité de GRTgaz.

Capacités développées

- Préparer et passer, sous le contrôle d'un organisme agréé, les épreuves de qualification d'assemblages bout à bout en acier, par soudage TIG pour la première passe et soudage à l'arc avec électrodes enrobées basiques pour les passes de remplissage, en position HLO45, décrites au chapitre 13.
- Acquérir les savoir faire spécifiques des assemblages à GRTgaz.
- Respecter les règles d'hygiène et de la prévention sécurité liées au contexte environnement métier de GRTgaz.
- Travailler en binôme lors du soudage des diamètres DN=400.
- Respecter les documents techniques et exigences spécifiques relatifs à son travail.

Contenu du stage

Théorie :

- Hygiène et sécurité en soudage
- Métallurgie du soudage
- Les différentes électrodes et fils utilisés (avantages, inconvénients et précautions d'usage)
- Les différents types de contrôle et les défauts des soudures
- Lire et exploiter toutes les données insérées dans un DMOS
- Spécifications techniques de GRTGAZ
- Analyser, évaluer et maîtriser tous les risques liés aux opérations de soudage

Pratique :

- Préparation des assemblages à réaliser
- Préparation des bords à souder en fonction des conditions représentatives rencontrées sur les chantiers d'opérations en charge (en insistant sur l'accostage des bords par pointage)
- Identification technique de l'intérêt de respecter certaines précautions comme le préchauffage, etc...
- Evaluation visuelle de la(es) soudures ainsi effectuée(s)
- Contrôles et évaluation des apprentissages
- Préparation des qualifications.

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Ce stage s'inscrit dans un cursus de formation et de qualification des soudeurs de GRTgaz décrit dans la PRO-0292 de GRTgaz.

Moyens Pédagogiques

- Salle de cours
- Atelier équipé de cabines individuelles de soudage
- Des matériaux d'assemblage, d'apport et matériels divers en quantité suffisante afin de ne pas gêner l'évolution du geste professionnel.

Evaluation

Une attestation de suivi de stage. L'épreuve de qualification selon la norme EN 287-1(modifié 09/2011) par soudage TIG pour la première passe et soudage à l'arc avec électrodes enrobées basiques pour les passes de remplissage de tube bout à bout sera réalisée sous contrôle d'un organisme agréé.

Durée du stage

140 Heures réparties sur 20 jours

Coût de stage

9660 € / stagiaire

Lien vers la formation : <https://energyformation.grdf.fr/domaines/soudage-gaz-un-metier-part-entiere/formation-qualifiante-soudage-tig-electrode>