



Mis à jour le 22/07/2022

CODE STAGE : Z214

## **Protection Cathodique : Recherche et Localisation de Défauts de Revêtements**

### **Population concernée par le stage**

Technicien en Protection Cathodique de Niveau 2 réalisant des activités de RLDR en prestation ou salarié d'un exploitant de réseaux gaz.

Être Technicien en Protection Cathodique de Niveau 2 (NF EN ISO 15257) et pouvoir justifier d'une année d'expérience en PC secteur terre.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Pour toute question relative à des besoins spécifiques d'adaptation, vous pouvez nous contacter par mail à l'adresse suivante [grdf-ef-clients@grdf.fr](mailto:grdf-ef-clients@grdf.fr).

### **Objectifs de la formation**

En situation professionnelle et dans le cadre de ses activités, l'opérateur en Protection Cathodique de Niveau 2 doit :

Superviser et réaliser des Recherches et Localisations de Défauts de Revêtements par mesures électriques de surface sur des ouvrages enterrés de l'exploitant.

Restituer le résultat de ses recherches dans un rapport de format donné propre à chaque exploitant.

### **Capacités développées**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

Identifier la doctrine liée aux recherches de défauts. (Guide Professionnel, Arrêté Ministériel, NF EN ISO 15257, NF EN 13509, recommandation PCRA 002 et PCRA 011).

Utiliser les procédures et modes opératoires de son entreprise en prenant conscience des risques propres à l'activité et aux règles de prévention sécurité.

Identifier le matériel nécessaire à la réalisation d'une RLDR et en expliquer les principes de fonctionnement.

Choisir la méthode et l'appareil de détection approprié à l'ouvrage, objet de la RLDR.

Mettre en configuration l'ouvrage et ses équipements afin de réaliser une opération de RLDR.

Enregistrer le résultat de ses recherches dans un format donné propre à chaque exploitant.

## **Contenu du stage**

Réglementation, guide et procédures, Gesip 2007/04 de janvier 2014, NF EN 13509 technique de mesure en PC, Norme NF EN ISO 15257, Recommandation PCRA009.

Analyse des risques spécifiques et risques environnementaux,

Appareils de détection et méthodes CIPS, ACVG - Pearson, DCVG, géodétection électromagnétique.

Principe de fonctionnement de la méthode par tomographie,

Mise en configuration d'un réseau, analyse cartographique, analyse électrique,

Mesures et enregistrement des données :

Mesurage des gradients de potentiel dans le sol.

Mesurage intensif et CIPS (normes NF EN ISO 15589-1 et NF EN 13509) : module théorique.

Mesurage de l'atténuation d'un signal de courant de fréquence en courant alternatif.

Surveillance par la méthode DCVG, sans enregistrement.

Surveillance par la méthode DCVG, avec enregistrement de mesures numériques.

Surveillance par la méthode Pearson (ACVG).

## **Moyens Pédagogiques**

Installations et réseaux pédagogiques au plus près des matériels et réseaux présents en exploitation. Plusieurs types d'appareils de détection d'ouvrage.

## **Evaluation**

Une évaluation individuelle des acquis sera réalisée en fin de stage. Les résultats seront transmis au stagiaire. L'attestation des acquis sera mise à disposition sur le dossier collaborateur welearn gaz.

L'apprenant devra être informé par sa hiérarchie qu'à l'issue du stage, il y aura une évaluation de ses capacités acquises (savoir, savoir-faire).

## **Durée du stage**

28 Heures réparties sur 4 jours

## **Coût de stage**

2436 € / stagiaire