

Mis à jour le 18/05/2020

CODE STAGE : Z106

Préparation à la certification technicien protection cathodique niveau 1

Population concernée par le stage

Contrôleur en protection cathodique effectuant des mesures simples

Pré-requis

Le salarié inscrit au stage devra avoir un début d'expérience en collecte de mesure en protection cathodique, notamment un travail effectué en doublon ou sous la supervision d'un contrôleur N1 expérimenté ou Technicien N2 confirmé (3 à 4 semaines de terrain). Cela permettra de mieux appréhender le contenu de la formation en vue de la réussite aux évaluations envisagées (certification ou qualification).

En outre le salarié sera familier des notions de base en mathématiques et électricité appliquées au domaine de la protection cathodique et saura utiliser un multimètre numérique.

L'employeur des stagiaires sera rapidement informé en cas de non-respect des prérequis.

Objectifs de la formation

Acquérir ou perfectionner les connaissances minimales théoriques, techniques et réglementaires associées aux tâches que doit réaliser, un salarié de niveau 1, dans le domaine de la protection cathodique.

Améliorer les compétences opérationnelles en matière de réalisation de mesures et d'activités de maintenance de matériels de protection cathodique.

Répondre à l'évaluation pratique et théorique des connaissances minimales demandées en vue d'obtenir sa qualification ou de se présenter à l'examen de certification de niveau 1 (1ère session CFPC en 2019) en protection cathodique.

Capacités développées

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

Citer et utiliser les grandeurs et relations des domaines électricité, électrochimie et corrosion des métaux appliquées à la Protection Cathodique.

Expliquer les principes, les exigences et les critères issus des normes et recommandations pratiques du domaine de la Protection Cathodique appliqués à son activité de contrôleur N1 P.C.

Savoir exécuter et réaliser l'ensemble des mesures et opérations de contrôle et maintenance relevant de son niveau de compétence tout en sachant identifier les anomalies recelées et les traiter, l'ensemble en assurant sa sécurité et celle des matériels.

Utiliser les données mesurées pour établir un diagnostic et un plan d'actions adaptées. N.B: la sémantique du contenu peut évoluer sans modifier le fond de la formation.

Contenu du stage

Les notions de base du socle fondamental :

Electricité,

Chimie, Electrochimie

Corrosion des métaux.

Les principes de base de la Protection Cathodique, Techniques appliquées :

Réglementation et normes appliquées à la Protection Cathodique

Protection Passive

Protection active

Contexte technique et équipements d'un réseau P.C.

Les conditions d'interférences :

Courants continus : statiques, dynamiques, telluriques ;

Courants alternatifs : industriels et générés par la foudre.

Les techniques de mesure :

Risques généraux et électriques,

Les mesures et principes de bases,

Collecte et enregistrement des données,

Diagnostic et analyse de son activité en protection cathodique.

Maintenance de base des équipements

Passage de la qualification le 4^{ème} jour du stage

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Cette formation s'inscrit dans le cursus de formation qualifiant et certifiant du domaine Protection Cathodique d'Energy Formation.

Moyens Pédagogiques

Installations et réseaux pédagogiques au plus près des matériels et réseaux présents en exploitation

Evaluation

Une évaluation individuelle des acquis sera réalisée en fin de stage. Les résultats seront transmis à l'employeur et au stagiaire. 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

2044 € / stagiaire