



Mis à jour le 18/05/2020

CODE STAGE : Z110

Préparation à la certification Technicien en protection cathodique niveau 3

Population concernée par le stage

Technicien en protection cathodique concerné directement par le niveau 3.

Pré-requis

Avant de suivre cette formation, le stagiaire doit :

Etre familier des notions de mathématiques, chimie, électrochimie et électricité de base appliquées au domaine de la protection cathodique

et

Etre qualifié ou certifié N2 en P.C. avec deux années d'expérience dans le domaine

ou

Avoir une expérience de 4 années en P.C. s'il ne possède pas de niveau spécifique

Il pourra avoir suivi le stage Z108 Technicien sénior N3 provisoire et avoir été supervisé par un Technicien Sénior N3 ou Expert N4 durant un temps suffisant pour réussir au mieux la certification Niveau 3

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

Objectifs de la formation

En plus des connaissances acquises de niveaux N1 et N2 :

Acquérir ou perfectionner les connaissances minimales théoriques, techniques et réglementaires associées aux tâches que doit réaliser, un salarié de niveau 3, dans le domaine de la protection cathodique.

Acquérir et améliorer les compétences opérationnelles en matière d'études, d'analyses et de rédaction d'instructions techniques pour des personnes de niveaux inférieurs chargées de l'activité mesure et maintenance des matériels de protection cathodique.

Etre préparé à la présentation de la certification Niveau 3.

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 Technicien Sénior N3 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 propre sécurité et celle des matériels.

Savoir rédiger des instructions techniques à l'attention de personnel chargé d'activité de mesure et maintenance

d'équipements de protection cathodique.

Savoir réaliser études et analyses associées aux équipements et campagnes de mesures relevant de son niveau de compétence tout en sachant identifier les anomalies décelées et les traiter.

Utiliser les données mesurées pour établir un diagnostic et un plan d'actions adapté.

Contenu du stage

Les notions 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.

Supervision des travaux du domaine P.C.

Les techniques de mesure :

Risques généraux et électriques

Les mesures et principes de bases

Collecte et enregistrement des données

Diagnostic et analyse en protection cathodique

Maintenance des équipements.

Etude de dimensionnement d'ouvrages non complexes.

Analyses de rapports de campagnes de mesure.

Rédaction de modes opératoires sur des sujets techniques où une technique connue existe.

Recherche et localisation de défauts de revêtement.

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

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 et des mises en situation proposées.

Durée du stage

70 Heures réparties sur 10 jours

Coût de stage

6440 € / stagiaire