

Mis à jour le 20/03/2018

CODE STAGE : Z109

Préparation à la qualification / certification Technicien en protection cathodique N2 (EN ISO 15257)

Population concernée par le stage

Contrôleur en protection cathodique effectuant des mesures simples, Technicien N2 Provisoire ou Technicien PC expérimenté se préparant directement au passage de la certification N2

Pré-requis

Le salarié inscrit au stage devra avoir une expérience d'une année dans le domaine de la protection cathodique ou avoir suivi le stage Z107 et avoir été supervisé par un technicien qualifié ou certifié N2 durant un temps suffisant pour réussir au mieux les évaluations envisagées (certification ou qualification).

En outre, le salarié sera familier des notions de mathématiques et électricité de base appliquées au domaine de la protection cathodique.

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 2, 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.

* Etre préparé à la présentation de la certification ou de la qualification Niveau 2.

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 N2 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 décelées et les traiter, l'ensemble en assurant sa propre sécurité et celle des matériels.

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

* Présenter l'examen de qualification ou de certification Technicien N2 en Protection Cathodique. N.B: la sémantique du contenu peut évoluer sans modifier le fond de la formation.

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 de son activité en protection cathodique.

*Maintenance des équipements.

Et en option par rapport à la norme EN ISO 15257 (recherche et localisation de défauts)

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.

* Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation remis aux stagiaires en fin de session.

Durée du stage

70 Heures réparties sur 10 jours

Inscription au stage de formation

Préparation à la qualification / certification Technicien en protection cathodique N2 (EN ISO 15257)

Lieu	Date de début	Date de fin	Nombre de places	Effectifs	Inscription
ENERGY FORMATION- NANTES (réservé EF)	09/09/2019	20/09/2019	3	10	S'inscrire
Session d'attente	31/12/2019	31/12/2019	70	10	S'inscrire