



Mis à jour le 12/02/2020

CODE STAGE : Z107

## Découverte de l'activité de technicien en protection cathodique niveau 2

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

Contrôleur en protection cathodique effectuant des mesures simples ou techniciens concernés directement par le niveau 2

### **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 Z106 et avoir été supervisé par un technicien qualifié ou certifié N2 durant un temps suffisant pour aborder au mieux l'activité PC du niveau 2

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 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.

Acquérir les compétences opérationnelles en matière de réalisation de mesures et d'activités de maintenance de matériels de 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 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 recelées et les traiter, l'ensemble en assurant sa sécurité et celle des matériels.

Etre préparé au suivi du stage Z109 en vue de présenter la 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

## **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**

35 Heures réparties sur 5 jours

## **Coût de stage**

2450 € / stagiaire