

FORMATION PROTECTION CATHODIQUE #PC01

Niveau 1 – Exploitant superviseur



Objectifs :

- ✓ Comprendre les phénomènes de corrosion des métaux.
- ✓ Connaître les moyens de protection des métaux contre la corrosion.
- ✓ Comprendre le fonctionnement de la protection cathodique et savoir mettre en œuvre un dispositif de protection cathodique.
- ✓ Connaître le rôle des équipements utilisés en protection cathodique (prise de potentiel, grain, poste de soutirage, drainage de courant,...).
- ✓ Savoir réaliser les mesures en protection cathodique.
- ✓ Être capable de superviser tous types de travaux de protection cathodique.
- ✓ Comprendre un rapport de contrôle en protection cathodique fourni par un prestataire et être critique vis-à-vis des conclusions émises.

Programme :

1. Introduction à la corrosion :

- b. La structure des métaux.
- c. Phénoménologie de la corrosion.
- d. Les moyens de protection.
- e. Le potentiel électrochimique des métaux.
- f. Les diagrammes de Pourbaix.

2. La théorie de la protection cathodique :

- g. La protection cathodique par anodes sacrificielles.
- h. La protection cathodique par courant imposé.
- i. Fonctionnement des équipements de pipeline.

3. Les mesures en protection cathodique :

- j. Mesures de potentiel à la coupure des courants de protection cathodique.
- k. Mesures des gradients dans le sol : application à la méthode DCVG de recherche des défauts de revêtement.
- l. Initiation aux mesures de résistivité et application (corrosivité du sous-sol, détection cavité, détection de suite...).

4. Les influences électriques :

- m. Les courants vagabonds continus et alternatif.
- n. Les courants telluriques.
- o. Les risques liés à la surpolarisation cathodique.

5. Initiation au dimensionnement d'une installation.

6. Connaissance des normes et procédures.

7. Analyse d'un rapport de contrôle : mise en situation.

* Formation dédiée aux techniciens spécialisés et aux exploitants de réseau qui sont en charge de la gestion des systèmes de protection cathodique.

Prérequis :

Avoir des bases scientifiques et/ou des notions en électricité.

Durée :

2 jours soit 16 heures sur le site de SURVEY à GIMONT, ou du client (sous réserve d'avoir à proximité des installations de protection cathodique)

Prix :

À partir de 850€ par pers. *

*Prix variable selon le nombre de personnes et de la localisation de la formation.

Modalités d'accès :

- Convention de formation (horaires, lieu et coût).
- Feuille d'émargement par demi-journée.
- Attestation en fin de formation.
- A partir de 3 personnes et jusqu'à 8 personnes maximum.
- Délais en fonction des disponibilités des deux parties.

Modalités d'évaluation :

- Évaluation théorique en fin de formation.
- Remise d'une attestation de suivi de formation faisant apparaître le niveau d'acquisition relatives à la formation.

Méthodes mobilisées :

- PowerPoint et méthodes interactives (exercices pratiques de mise en situation réelle).