FORMATION PRÉPARATOIRE À L'EXAMEN DE CERTIFICATION EN PROTECTION CATHODIQUE

NIVEAU 3

RNCP34866BC07

OBJECTIFS

A l'issue de la formation N3, le stagiaire sera prêt pour passer l'examen de certification en protection cathodique de niveau N3. La formation permet au stagiaire de maitriser la rédaction d'instruction technique pour les personnes de niveau N1 ou N2. Le stagiaire sera également capable d'analyser les mesures de potentiels réalisées sur ouvrages à la fois à courant établi et après la coupure de courant, en fonction des critères de performance de la norme EN ISO 12696 : 2022.

PRÉ REQUIS

Ce stage s'adresse à des techniciens titulaires de l'équivalence d'un niveau N2 et qui désirent se présenter à l'examen de certification en vue d'être certifiés niveau 3 en protection cathodique secteur béton.

CONTENU DU STAGE

- Une partie générale de base dans le domaine de la corrosion correspondant au tronc commun de la certification en protection cathodique (une formation spécifique de « tronc commun » est recommandée pour s'inscrire au stage)
- Une partie spécifique au secteur béton concernant la corrosion des armatures dans le béton, la protection cathodique…

INFOS

PROGRAMMATION DU STAGE :
24 au 28 mai 2027

DURÉE DU STAGE : 5 jours | 40 heures

TARIF DU STAGE : 3000€
Déjeuners et documents pédagogiques inclus

NOMBRE DE PARTICPANTS : Minimum : 4 | Maximum : 8

RESPONSABLE DU STAGE :
Raoul FRANCOIS
Professeur émérite, certifié niveau 5 secteur Béton (EN ISO 15257)

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTION :
05 61 55 92 53 | fcq@insa-toulouse.fr

Les acquis de la formation seront évalués tout au long de la session au moyen de quizz, d'exercices pratiques ou tour de table.

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci.

PROGRAMME

Jour 1 : 5h théorie - 3 h pratique

- Corrosion généralités, mesurages, diagnostics
- Mesure de la résistivité des bétons
- Action des chlorures, seuil critique
- Corrosion complexe : courants vagabonds, fragilisation

Jour 2 : 5h théorie - 3 h pratique

- Matériaux, pathologies et diagnostics
- Électricité et sécurité

Jour 3 : 4h théorie - 4 h pratique

- Protection cathodique : notion de dimensionnement
- Mesurages initiaux avant mise en route
- Critères de performance, mesurages des potentiels à courant établi et à la coupure

Jour 4 : 4h théorie - 4 h pratique

- Composantes d'un système de protection cathodique
- Système anodique et conséquences sur la résistance «anodique» ou de déversoir
- Réglages d'un système de PC et identification des défauts
- Début étude de cas : du diagnostic de corrosion au mesurage de la PC

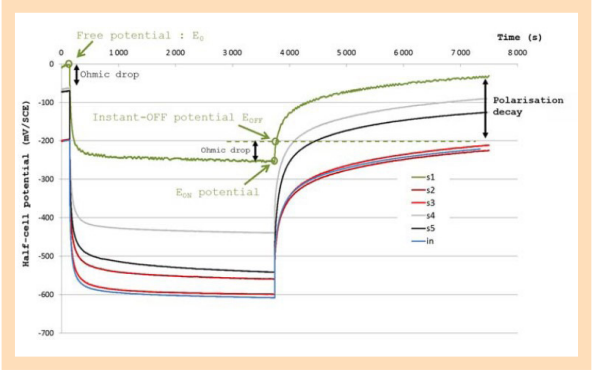
Jour 5 : 5h théorie - 2 h pratique

- Etude de cas : Commissionning et controle d'une protection cathodique
- Examen blanc partie théorique

MODALITÉS DE CERTIFICATION

L'examen théorique et pratique est programmé par le CFPC et se déroule à l'INSA.

Les inscriptions à l'examen de certification se font sur le site du CFPC uniquement via le lien suivant : https://protectioncathodique.net/cfpc-certification/inscription-aux-examens/



INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

CEFRACOR CERTIFICATION Protection Cathodique