FORMATION PRÉPARATOIRE À L'EXAMEN DE CERTIFICATION EN PROTECTION CATHODIQUE

NIVEAU 1

RNCP34866BC07

CE STAGE S'ADRESSE À TOUT OPÉRATEUR DE CHANTIER EN PROTECTION CATHODIQUE DÉSIRANT OBTENIR LA CERTIFICATION N1 SECTEUR BÉTON CEFRACOR CERTIFICATION CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN ISO 15257 : 2017 ET A POUR OBJECTIF DE PERMETTRE DE RECUEILLIR DES MESURES COURANTES DE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE PROTECTION CATHODIQUE.

OBJECTIFS

A l'issue de la formation N1, le stagiaire sera prêt pour passer l'examen de certification en protection cathodique de niveau N1. La formation permet au stagiaire de maitriser le mesurage des potentiels électrochimiques acier/béton, de réaliser des cartographies de potentiel, d'être apte à identifier une polarité incorrecte du système de protection cathodique, de mesurer la tension de sortie et le courant de l'alimentation en courant continu.

INFOS

PROGRAMMATION DU STAGE :
19 au 20 mai 2027

DURÉE DU STAGE : 2 jours | 16 heures

TARIF DU STAGE : 1500€
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

Démarche certification et tâches à accomplir pour le niveau 1 secteur béton
Corrosion de l'acier dans les structures en béton armé :

- Notion de base
- Mesure de potentiel électrochimique
- Vérification des électrodes de référence de travail
- Réalisation de cartographie de potentiel

Corrosion de l'acier dans les structures en béton armé (suite) :

- Béton
- Structures en béton
- Pathologie
- Investigations in-situ et diagnostic
- Détermination de l'emplacement des armatures (mesureur d'enrobage)

Jour 2

Protection Cathodique : normes et procédures

- Norme NF EN ISO 12696
- Norme NF EN ISO 15257

Théorie générale

- Protection par anodes sacrificielles
- Protection par courant imposé

Composantes d'un système de protection cathodique

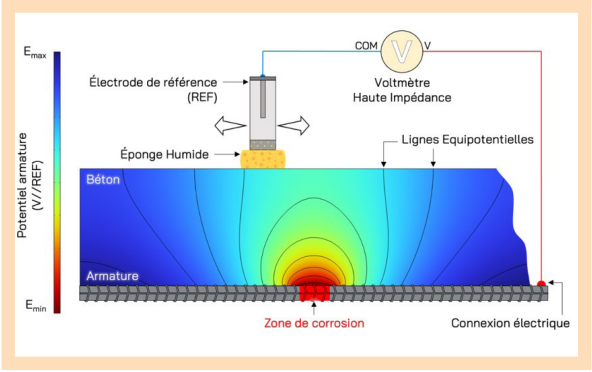
- Générateurs – redresseurs
- Controleurs
- Conducteurs - connectique
- Anodes en courant imposé
- Anodes en courant galvanique

Protection cathodique
Métrologie – Techniques de mesure
Mesures de courant et de tension dans un circuit de PC
Identification d'une polarité incorrecte par mesurage de potentiel

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 EN ISO 15257 competence