



# PROTECTION CATHODIQUE

## FORMATION PRÉPARATOIRE À L'EXAMEN DE CERTIFICATION PROTECTION CATHODIQUE SECTEUR BÉTON 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.*

## PROGRAMME DU STAGE

### 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)

#### Structures en béton armé

- Béton
- Structures en béton
- Pathologie
- Investigation sin-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
- Contrôleurs
- 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

### Responsables du stage

#### Raoul François

Professeur émérite

Certifié Niveau 5 secteur Béton

(EN ISO 15257)

[raoul.francois@insa-toulouse.fr](mailto:raoul.francois@insa-toulouse.fr)

## INFOS

 21 au 22 octobre 2024

Durée du stage :

**2 jours - 16 heures**

 **Tarif : 1 500 €**

Déjeuners et documents  
pédagogiques inclus

Nombre de participants limité à 8

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **[fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)**

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