

FORMATION PROTECTION CATHODIQUE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES DANS LE BÉTON #PCBE02

Concepteur - bureaux d'études



Objectifs :

- ✓ Comprendre les phénomènes de dégradation des ferraillages dans le béton,
- ✓ Connaître les mesures à réaliser dans le cadre d'un diagnostic des ferraillages,
- ✓ Savoir réaliser des mesures dans le béton : continuité des armatures, résistivité du béton, profondeur de carbonatation,
- ✓ Mettre en œuvre des méthodes de prévention de la corrosion, la protection cathodique, la déchloruration, ...,
- ✓ Pouvoir superviser l'installation des équipements,
- ✓ Comprendre le dimensionnement d'une installation cathodique.

Programme :

1. Théorie de base sur le béton :

- o Notion de base sur les ciments et le béton,
- o Aspect électrochimique de la corrosion des aciers dans le béton, les modes de dégradation des fers du béton (alcali réaction, chloruration, carbonatation),
- o Les méthodes de prévention de la corrosion des armatures.

2. La réalisation d'un diagnostic

- o Les méthodes de localisation des armatures, la mesure de la résistivité du béton, mesure de la profondeur de carbonatation,
- o Les mesures du potentiel des ferraillages, réalisation et analyse d'une cartographie de potentiel,
- o L'organisation du diagnostic.

3. La prévention de la corrosion

- o Notions de base sur les principales méthodes utilisées : la déchloruration, la ré alcalinisation, la protection cathodique,
- o La mise en œuvre d'une installation de protection cathodique,
- o Les méthodes de réhabilitation (inhibiteur, revêtement, traitements électrochimiques),
- o Initiation au dimensionnement d'une installation de protection cathodique par anodes sacrificielles ou courant imposé.

4. La réglementation

- o Connaissance des normes EN 12696, EN 14308, ISO 15257,....

Public concerné :

La formation s'adresse aux ingénieurs ou aux chargés d'affaires en charge de la maintenance, de la réparation ou du dimensionnement d'un système de protection cathodique d'ouvrage métallique dans le béton.

Prérequis :

Ingénieurs ou Techniciens Génie civil avec une expérience en réparation de structure métallique dans le béton.

Durée :

3 jours soit 21 heures sur le site de SURVEY à GIMONT, ou dans les locaux de l'école des TP d'Egletons.

Prix :

2 550€ par pers. *

* Sur devis si moins de 3 personnes.

Modalités d'accès :

- Convention de formation (horaires, lieu et coût),
- Feuille d'émargement par demi-journée,
- Attestation en fin de formation,
- Entre 3 et 5 personnes maximum.

Modalités d'évaluation :

- Une évaluation individuelle de capacité est réalisée en fin de formation. Cette évaluation comprend une partie théorique de 30 questions et une évaluation pratique,
- Remise d'une attestation de qualification sous réserve de succès à l'évaluation.

Méthodes mobilisées :

- Partie théorique en salle avec support PowerPoint,
- Mise en œuvre pratique en laboratoire.