

GENIE CIVIL - BTP - TRAVAUX SPECIAUX - REHABILITATION ET MAINTENANCE D'OUVRAGES D'ART - NUCLEAIRE



La corrosion des armatures est un paramètre fondamental de la durabilité des bétons dans les ouvrages, et donc un enjeu majeur en terme de coûts.

Cette formation est une introduction aux méthodes de mesure :

- ▶ du potentiel de corrosion des aciers (méthode demi-cellule)
- ▶ du taux (vitesse, dynamique) de corrosion des aciers *
- ▶ de la résistivité électrique réelle du béton *

*Technologie CEPRA (Connection-less Electrical Pulse Response Analysis)

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études, de contrôle et de diagnostic de structures
- ▶ Donneurs d'ordre
- ▶ Centre de formation, universités

La formation est réalisée à l'aide de supports type Power-point qui seront mis à disposition des opérateurs. Au terme de la formation, nous délivrons une **attestation de formation**.

Personnel concerné :

Techniciens, ingénieurs et responsables techniques impliqués dans le contrôle et le diagnostic de structures

Prérequis : connaissances de base en béton armé

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Comprendre le signal : que mesure t'on ?
- ▶ Comprendre les possibilités et les limites
- ▶ Maîtriser les paramètres et modes opératoires
- ▶ Maîtriser l'enregistrement des mesures

Lieu de la formation :

- ▶ Sur site client, dans vos locaux ou sur votre chantier
- ▶ Dans une de nos agences à Paris ou Aix en Provence

Modalités de suivi d'exécution :

QCM de validation, feuille d'émargement

PROGRAMME DE LA FORMATION - Durée : 1/2 journée (3h30)

Matin

Les méthodes - En salle, durée 45 min

- ▶ Théorie, performances et limites
- ▶ Paramétrages et modes de mesure

Réaliser des mesures sur site - En extérieur*, durée 2h00

- ▶ Prise en main des matériels
- ▶ Découverte des différents modes opératoires
- ▶ Enregistrement des mesures

Analyse des résultats - En salle, 45 min

- ▶ Export des mesures
- ▶ Questions / Discussions

*Sur chantier ou sur une structure béton armé disponible à proximité du lieu de formation (dalle, voile, poutre...)

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériels Resipod, Profometer Corrosion, Xcell, iCor
- ▶ Support multimédia/audiovisuels, jeux de données
- ▶ Salle de cours, formateur

Renseignements techniques :

MDS - Le Matériel de Sondage

Email : info@mds-paris.com

Site internet : www.mds-paris.com

Téléphone : **+33 (0)1 46 27 36 35**

MDS est depuis avril 2007 **organisme de formation agréé** par la Préfecture d'île de France (n° d'existence : 11 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.