



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 CEPR (Connection-less Electrical Pulse Response Analysis)

#### A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Experts et responsables techniques
- Centres de formation, universités

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

#### Personnel concerné :

Techniciens et ingénieurs concernés par des opérations de contrôle non destructif de structures de génie civil

**Prérequis :** connaissances de base en structures béton

#### 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)

**Les méthodes** – En salle, durée 45 min.

- Théorie
- Performances et limites de détection
- 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 disponible à proximité du lieu de formation (dalle, voile, poutre ...)

#### Moyens pédagogiques :

- Matériels Xcell et iCOR (Giatic)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

#### Renseignements techniques :

MDS – Le Matériel de Sondage

Email : [info@mds-paris.com](mailto:info@mds-paris.com)

Site internet : [www.mds-paris.com](http://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 7541857 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont **entre 12 et 18 ans d'expérience**.