



Avant travaux de carottages ou perçages dans des structures en béton armé, ou tout simplement pour contrôler l'enrobage, le nombre et les espacements des aciers présents, il est souvent demandé de réaliser une campagne de **détection des armatures**.

Pour des profondeurs limitées (moins de 150 mm), la détection ferromagnétique à l'aide d'un pachomètre permet de repérer les aciers du premier lit, et dans certaines conditions, d'«estimer» leur diamètre.

A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Entreprises de travaux
- Entreprises du secteur nucléaire

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 travaux ou des opérations de contrôle de structures en béton armé

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 de détection
- Maîtriser l'acquisition et l'interprétation de 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'émergament

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

La méthode ferromagnétique – 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 du matériel, étalonnage
- Marquages en direct sur la structure
- Enregistrement des mesures

Analyse des résultats – En salle, 45 min.

- Export des mesures sur logiciel
- Questions / Discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériel Profoscope et Profometer PM650 (proceq)
- Supports 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 7541857 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont **entre 12 et 18 ans d'expérience**.