

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



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

Pour les 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'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 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'émargement

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

Matin

La méthode ferromagnétique- En salle, durée 45min

- ▶ Théorie, performances et limites
- ▶ 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 sur logiciels - 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 :

- ▶ Matériels Profoscope, 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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.