

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



Lors de travaux de carottages ou perçages dans des structures de génie civil (voiles, dalles, poutres, massifs...), il est souvent demandé de réaliser au préalable une détection des armatures, gaines de précontrainte, chauffage au sol, câbles électriques ou canalisations. Les plans existants sont souvent peu précis ou parfois même inexistantes.

Maîtriser ces investigations non destructives permet d'**éviter d'endommager la structure et ainsi d'optimiser les travaux** : gain de temps et de sécurité.

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**.

Les méthodes - En salle, durée 1h

- ▶ Théorie, performances et limites
- ▶ Spécificités pour la détection des armatures / aciers
- ▶ Présentation d'exemples de mesures, cas d'études

Interpréter des mesures sur site

En extérieur*, durée 2h

- ▶ Prise en main des unités de contrôle et antennes
- ▶ Découverte des principaux modes de détection

Questions / Discussions, durée 30 minutes

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

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
- ▶ Connaître les configurations matérielles possibles
- ▶ Maîtriser les paramètres et modes de détection
- ▶ Savoir exploiter les mesures sur le logiciel RADAN 7

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)

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériels StructureScan, Profometer, Profoscope
- ▶ 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.