

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'adresse ce module de formation ?**

- Bureaux d'études, de contrôle et de diagnostic de structures
- Entreprises de travaux
- Sous-traitants du secteur nucléaire
- Donneurs d'ordre
- Centre de formation

La formation est réalisée à l'aide de supports type Power-point qui seront mis à disposition des opérateurs.

**Nous délivrons une attestation de formation.**

**Personnel concerné :**

Techniciens, ingénieurs et responsables techniques impliqués dans les travaux (perçage, carottage, découpe, etc.).

**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

**Lieu de la formation :**

- Dans nos locaux à Courbevoie ou Aix en Provence
- Sur site client, dans vos locaux ou sur chantier

**Modalités de suivi d'exécution :**

QCM de validation, feuille d'emargement

Programme de la formation – Durée : 1/2 journée (3h30)

**Matin**

La méthode géoradar - En salle, durée 1h

- Théorie, performance et limites
- Spécificités pour la sécurisation de sondages
- Présentation d'exemples et cas d'études

Interpréter des mesures sur site -Durée 2h

- Prise en main des matériels et interfaces d'acquisition
- Découverte des principaux modes de détection

Export des résultats / Questions / Discussions - 30 min

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

**Moyens pédagogiques :**

- Matériels de marque GSSI (StructureScan et/ou FLEX)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

**Renseignements techniques et administratifs :**

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 754185 775).

Nos ingénieurs spécialistes proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 20 ans d'expérience.