



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 inexistants.

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 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 de perçage ou carottage dans des structures en béton

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
- 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 journée (7h)

Matin

La méthode géoradar – En salle, durée 2h

- 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 1h30

- Prise en main du matériel
- Découverte des principaux modes de détection

Après-midi

Travaux pratiques – En extérieur*, Durée 2h

- Paramétrages et réalisation de mesures 2D & 3D

Analyse des résultats et validation des acquis – En salle, 1h30

- Dépouillement des mesures sur RADAN 7 mini
- Questions / Discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériel EasyScan ou StructureScan XT (GSSI)
- 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**.