



La méthode radar a de nombreuses applications dans le domaine des structures et ouvrages de génie civil. Une large gamme de matériels et antennes existe, permettant d'ausculter les structures plus ou moins profondément, et de moyenne à très haute résolution.

Cette formation présente les différents systèmes GSSI (unités de contrôle, antennes, accessoires), les modes opératoires et applications possibles, de l'acquisition des mesures au dépouillement des données sur logiciel RADAN 7.

A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Centres de formation, universités

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 le diagnostic et la reconnaissance de structures par méthode radar

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 journée (7h)

Matin

La méthode géoradar – En salle, durée 2h

- Théorie, performances et limites
- Spécificités pour l'auscultation de structures
- Présentation d'exemples de mesures, cas d'études

Interpréter des mesures sur site - En extérieur*, durée 1h30

- Prise en main des unités de contrôle et antennes
- 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 complet
- Questions / Discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériels géoradar StructureScan, SIR4000, antennes
- 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**.