

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



La mesure ultrasonique du béton, basée sur les méthodes de vitesse d'impulsion et d'écho d'impulsion, fournit des informations sur l'uniformité du béton, les cavités, les fissures, les défauts, l'épaisseur des dalles et la détection des vides, tuyaux et fissures.

La vitesse d'impulsion dans un matériau dépend de sa densité et de ses propriétés élastiques qui sont à leur tour liées à la qualité et à la résistance à la compression du béton.

Cette formation est une introduction théorique et pratique à la méthode (matériel à disposition des stagiaires : PUNDIT PL200-PE, proceq)

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
- ▶ 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)

Matin

Les méthodes En salle, durée 45 min

- ▶ Théorie, performances et limites
- ▶ Spécificités pour l'auscultation de structures
- ▶ Paramétrages et modes de mesure

Réaliser des mesures sur site - En extérieur*, durée 2h00

- ▶ Prise en main des matériels
- ▶ Découverte des différents modes opératoires
- ▶ Enregistrement des mesures

Analyse des résultats - En salle, 45 min

- ▶ Export des mesures
- ▶ Questions /discussions

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

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériels Pundit PL-200, Pundit Array
- ▶ 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.