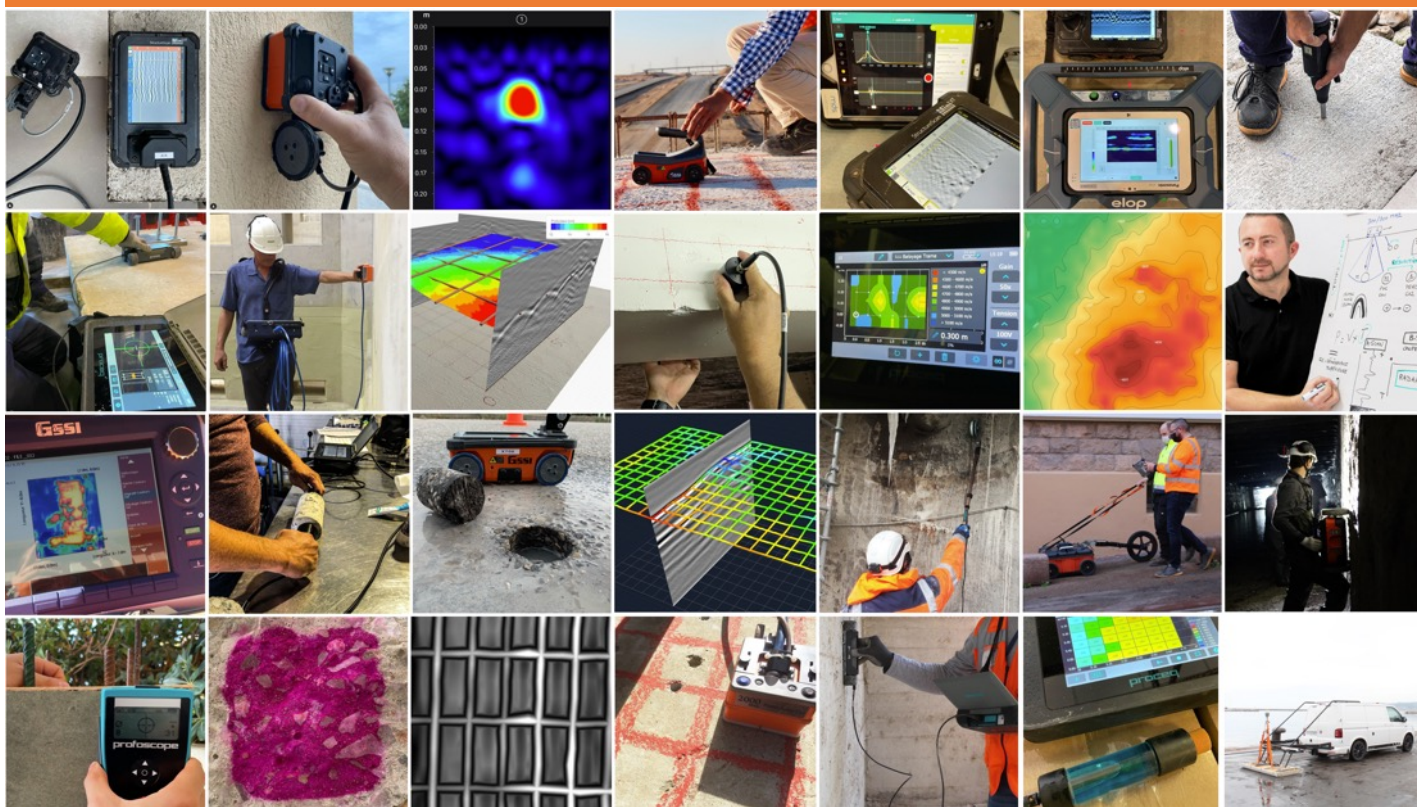


CATALOGUE FORMATIONS

E.N.D. BÉTON

Essais Non Destructifs de structures et ouvrages de génie civil

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



Formations professionnelles sur les méthodes d'auscultation d'ouvrages en béton armé et maçonnerie

A qui s'adressent nos formations ?

- ✓ Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- ✓ Bureaux de contrôle
- ✓ Entreprises de travaux
- ✓ Experts et responsables en génie civil
- ✓ Donneurs d'ordre, prescripteurs
- ✓ Centres de formation, universités

Les formations ont lieu en France dans vos locaux, sur votre chantier ou dans nos bureaux à Courbevoie (92) ou à Aix en Provence (13).

Nous intervenons également régulièrement dans les DOM-TOM et en Afrique dans les pays francophones.

Renseignements techniques et administratifs :

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 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av. Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 - Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B

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



Partant du besoin chez un grand nombre de sociétés opérant dans le secteur du génie civil de mettre à jour leur connaissance des différentes méthodes d'auscultation et de diagnostic de structures et d'ouvrages en béton, MDS a mis en place une formation d'une journée permettant d'acquérir une **connaissance technique générale** des méthodes les plus utilisées:

- Scléromètre
- Géoradar
- Pachomètre
- Ultrasons / pulse-echo / impact-echo
- Analyse de la corrosion

A qui s'adresse ce module de formation ?

- 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.

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 les principaux aspects théoriques
- Comprendre les possibilités et les limites
- Découvrir les différentes applications possibles
- Savoir mettre en place une campagne de mesure
- Pouvoir interpréter des résultats et rapports

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'émargement

Programme de la formation – Durée : 1 journée (7h)

Matin

Introduction aux méthodes END Béton - En salle, durée 3h30

- Théorie
- Avantages et limites de chaque méthode
- Présentation d'exemples et cas d'études

Après-midi

Travaux pratiques - En extérieur ou en salle*, durée 2h30

- Paramétrages et réalisation de mesures

Analyse des résultats sur logiciels - En salle, durée 1h

- Dépouillement des mesures
- Questions / discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériels de marques GSSI, Proceq, Giatec
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

MDS - Le Matériel de Sondage

Email : info@mds-paris.com

Site internet : www.mds-paris.com

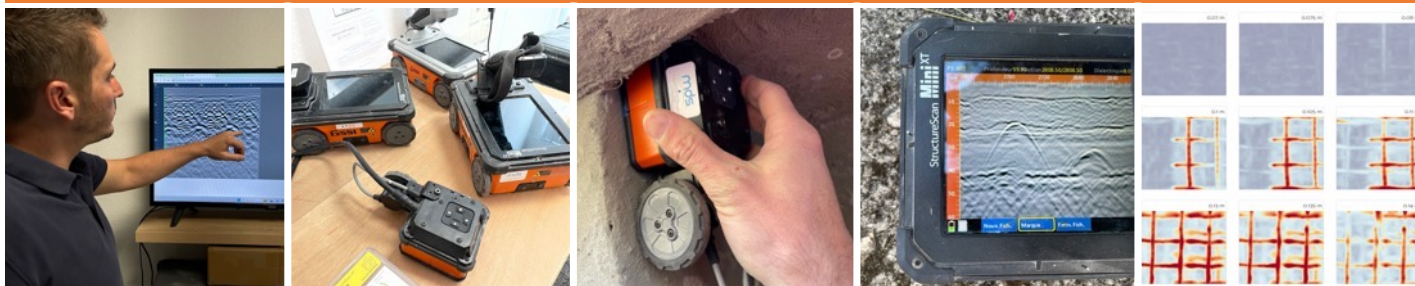
Téléphone : +33 (0)1 46 27 36 35

MDS est depuis avril 2007 organisme de formation agréé par la Préfecture d'Île de France.
(n° d'existence : 11 754185 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av. Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 – Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B



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 logiciels.

A qui s'adresse ce module de formation ?

- 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.

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

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 journée (7h)

Matin

La méthode géoradar - En salle, durée 2h

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

Interpréter des mesures sur site -Durée 1h30

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

Après-midi

Travaux pratiques - En extérieur* ou en salle, durée 2h

- Paramétrages et réalisation de mesures 2D & 3D

Analyse des résultats sur logiciels - En salle, 1h30

- Dépouillement des mesures sur logiciels

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

Moyens pédagogiques :

- Matériels de marques 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

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 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av.Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 – Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B

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



Avant travaux de carottages ou perçages dans les structures en béton armé, ou tout simplement pour contrôler l'enrobage, le nombre et les emplacements des aciers présents, il est souvent demandé de réaliser une campagne de détection des armatures.

Pour les profondeurs limitées (moins de 120 mm), la détection ferromagnétique à l'aide d'un pachomètre permet de **repérer la première nappe d'armatures** afin de l'éviter lors de sondages destructifs.

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, universités

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 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
- Maîtriser les paramètres et modes de détection
- Maîtriser l'acquisition et l'interprétation des mesures

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'émargement

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

Théorie

La méthode ferromagnétique - En salle, durée 1h

- Théorie, performances et limites
- Présentation d'exemples et cas d'études

Travaux Pratiques

Réaliser des mesures sur site -Durée 2h00

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Marquage en direct sur la structure
- Enregistrement des mesures (spot, balayage linéaire, trame)

QCM et Questions / Discussions – Durée 30 min

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

Moyens pédagogiques :

- Matériel de type pachomètre
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

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 775).

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

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'émargement

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

Site internet : www.mds-paris.com

Téléphone : +33 (0)1 46 27 36 35

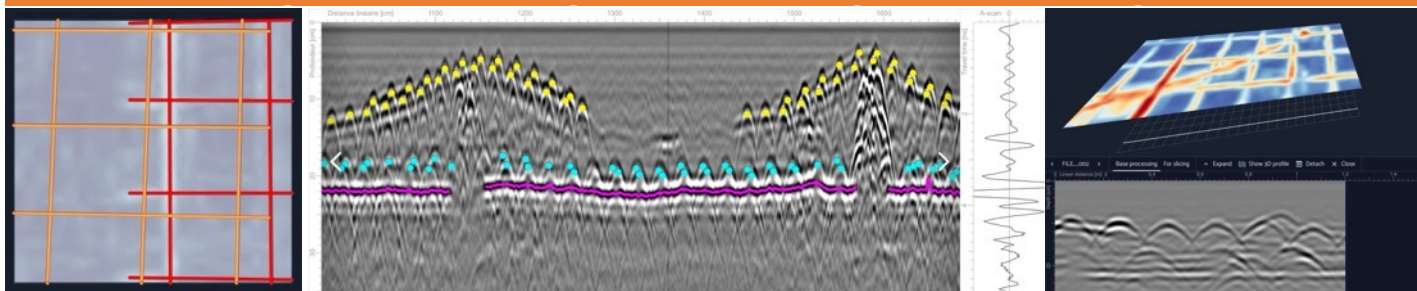
MDS est depuis avril 2007 organisme de formation agréé par la Préfecture d'île de France.
(n° d'existence : 11 754185 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av.Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 – Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B

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



MDS a mis en place une formation logicielle d'une demi-journée permettant aux utilisateurs des matériels radar de structures GSSI de visualiser, traiter et interpréter des mesures avec les logiciels GEOLITIX et/ou RADAN 7.

Cette formation s'adresse aux débutants et non-initiés, avec pour objectif de permettre aux stagiaires d'être **autonomes pour les opérations et traitements les plus courants**.

A qui s'adresse ce module de formation ?

- Bureaux d'études, de contrôle et de diagnostic de structures
- Donneurs d'ordre
- Entreprise de travaux
- Centre de formation, universités

La formation est réalisée à l'aide de versions DEMO des logiciels, et de jeux de données fournis aux stagiaires.

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 et en informatique.
Avoir pratiqué la mesure radar sur des structures béton.

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les interfaces du logiciel (Geolitix ou RADAN 7)
- Effectuer des traitements de base
- Savoir pointé des cibles et interfaces
- Visualiser en 2D et 3D
- Pouvoir exporter les données et interprétations

Lieu de la formation :

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

Modalités de suivi d'exécution :

QCM de validation, feuille d'emargement

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

Fonctionnalités de base - En salle, durée 1h30

- Interface utilisateur et paramètres globaux
- Gestion des données 2D & 3D
- Modes de visualisation
- Etalonnage de la constante diélectrique
- Exemples de traitements et filtres
- Options de visualisation

Interprétation -Durée 1h30

- Pointé de cibles en mode 2D
- Pointé de couches / interfaces

Export des données – durée 30 min

- Exports des résultats et des interprétations
- Questions / discussions

Moyens pédagogiques :

- Logiciels Geolitix et/ou RADAN 7 (version DEMO)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

MDS - Le Matériel de Sondage

Email : info@mds-paris.com

Site internet : www.mds-paris.com

Téléphone : +33 (0)1 46 27 36 35

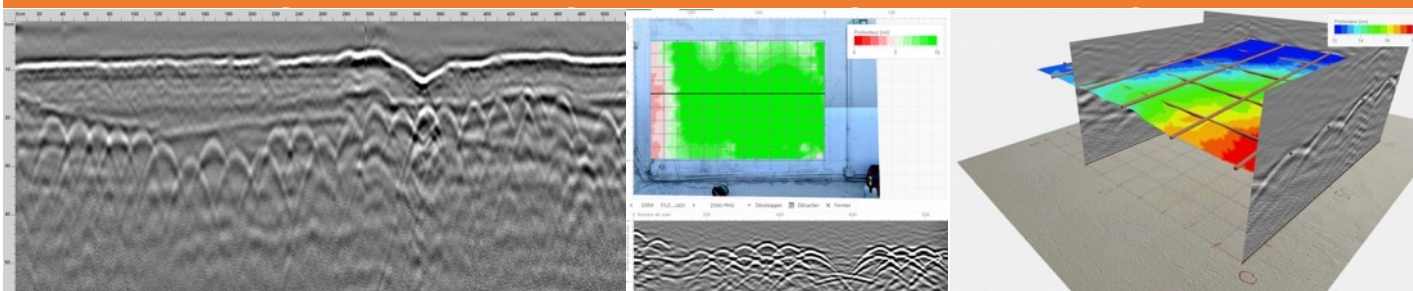
MDS est depuis avril 2007 organisme de formation agréé par la Préfecture d'île de France.
(n° d'existence : 11 754185 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av.Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 – Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B

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



MDS a mis en place une formation logicielle d'une journée permettant aux utilisateurs des matériels radar de structures GSSI de visualiser, traiter et interpréter des mesures avec les logiciels GEOLITIX et/ou RADAN 7.

Cette formation permettra aux stagiaires de :

- ✓ savoir utiliser correctement les traitements et filtres
- ✓ réaliser des assemblages de données
- ✓ générer des macros personnalisées
- ✓ maîtriser toutes les options de pointé de cibles et couches
- ✓ créer des exports personnalisés

A qui s'adresse ce module de formation ?

- Bureaux d'études, de contrôle et de diagnostic de structures
- Donneurs d'ordre
- Entreprise de travaux
- Centre de formation, universités

La formation est réalisée à l'aide de versions DEMO des logiciels, et de jeux de données fournis aux stagiaires.

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 et en informatique. Avoir pratiqué la mesure radar sur des structures béton.

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les interfaces du logiciel (Geolitix ou RADAN 7)
- Effectuer des traitements de base et avancés
- Savoir pointé des cibles et interfaces
- Visualiser en 2D et 3D
- Pouvoir exporter les données et interprétations

Lieu de la formation :

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

Modalités de suivi d'exécution :

QCM de validation, feuille d'emargement

Programme de la formation – Durée : 1 journée (7h)

Fonctionnalités de base - En salle, durée 2h30

- Rappels théorique de la méthode radar
- Interface utilisateur et paramètres globaux
- Gestion des données 2D & 3D, positionnement
- Modes de visualisation
- Etalonnage de la constante diélectrique
- Filtres et traitements avancés

Interprétation et exemples de données - En salle, durée 1h30

- Pointé de cibles et de couches / interfaces
- Cartographies avancées

Exercices pédagogiques – En salle, durée 3h

- Sets de données brutes fournis aux stagiaires
- Exports des résultats et interprétations
- Questions / discussions

Moyens pédagogiques :

- Logiciels Geolitix et/ou RADAN 7 (version DEMO)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

MDS - Le Matériel de Sondage

Email : info@mds-paris.com

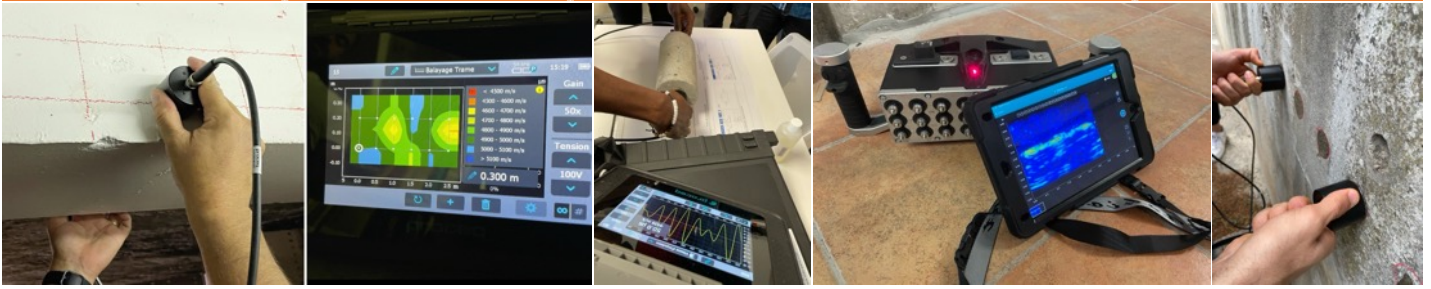
Site internet : www.mds-paris.com

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 775).

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

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



La mesure ultrasonique du béton, basée sur les méthodes de vitesses d'impulsion et d'écho d'impulsion, fournit des informations sur la qualité et l'uniformité du béton, et sur la présence de vides, ségrégations, délaminations, fissures, défauts, gaine, etc.

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.

A qui s'adresse ce module de formation ?

- 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.

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
- Appréhender les possibilités et les limites
- Maîtriser les paramètres et les modes opératoires
- Savoir enregistrer les mesures

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'émargement

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

La méthode ultrasons - En salle, durée 45 minutes

- Théorie
- Performances et limites de détection
- Paramétrages et modes de mesure
- Normes et recommandations

Réaliser des mesures - En salle, durée 2h00

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Pratique des différents modes de mesure
- Enregistrement des mesures

Analyse des résultats - En salle, durée 45 minutes

- Export des mesures sur logiciels
- Questions / discussions

Moyens pédagogiques :

- Matériels de marque Proceq (PUNDIT)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

MDS - Le Matériel de Sondage

Email : info@mds-paris.com

Site internet : www.mds-paris.com

Téléphone : +33 (0)1 46 27 36 35

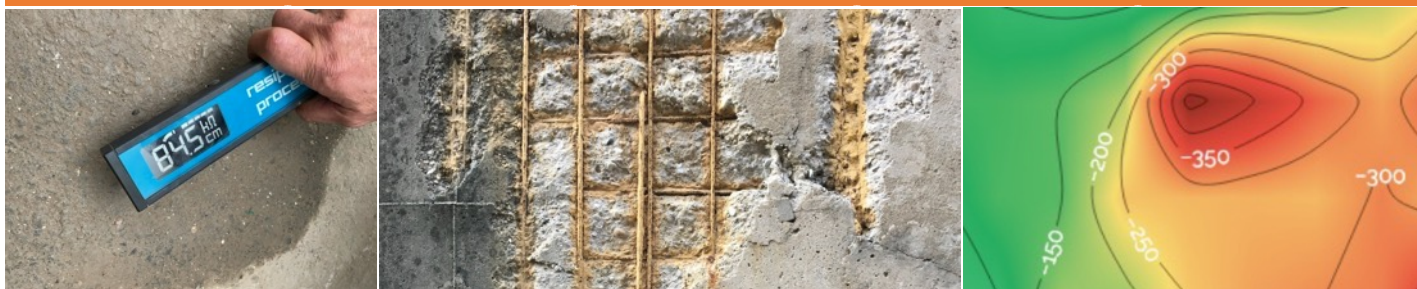
MDS est depuis avril 2007 organisme de formation agréé par la Préfecture d'Île de France.
(n° d'existence : 11 754185 775).

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

www.mds-paris.com

Le Matériel de Sondage SAS - 29 av. Puvis de Chavannes 92400 Courbevoie - Tél : 01 46 27 36 35 – Email : info@mds-paris.com
SAS au capital de 100 00 Euros - RC Paris B662 033 505 - SIRET 662 033 505 00030 - N°TVA FR 16 662 033 505 - APE 4669B

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



La corrosion des armatures est un paramètre fondamental de la durabilité des bétons dans les ouvrages et donc un enjeu majeur en terme de coûts.

Cette formation est une introduction aux méthodes de mesures :

- ✓ du potentiel de corrosion des aciers (méthode demi-cellule)
- ✓ du taux (vitesse, dynamique) de corrosion des aciers
- ✓ de la résistivité réelle du béton

A qui s'adresse ce module de formation ?

- 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.

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
- Appréhender les possibilités et les limites
- Maîtriser les paramètres et les modes opératoires
- Savoir enregistrer les mesures

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'émargement

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

La méthode ultrasons - En salle, durée 45 minutes

- Théorie
- Performances et limites de détection
- Paramétrages et modes de mesure
- Normes et recommandations

Réaliser des mesures - En salle, durée 2h00

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Pratique des différents modes de mesure
- Enregistrement des mesures

Analyse des résultats - En salle, durée 45 minutes

- Export des mesures sur logiciels
- Questions / discussions

Moyens pédagogiques :

- Matériels de marque Proceq et/ou Giatec
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques et administratifs :

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 775).

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

NOTRE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES



Christophe NORGEOT

Président, MDS Courbevoie

Ingénieur géophysicien et président de la société MDS, Christophe accompagne de nombreux acteurs du marché sur les méthodes d'auscultation non destructive, de la formation à la recherche appliquée, tout en réalisant une veille technique permanente sur les technologies END «sols & Structures».



Sophie DOUÉ

Technicienne, MDS Courbevoie

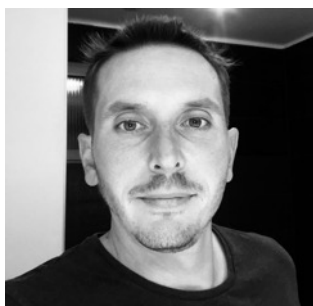
Technicienne spécialisée, Sophie a une expérience de plus de 10 ans dans les essais non destructifs de structures et ouvrages de génie civil.



Jérôme XAVIER

Ingénieur d'Application, MDS Aix en Provence

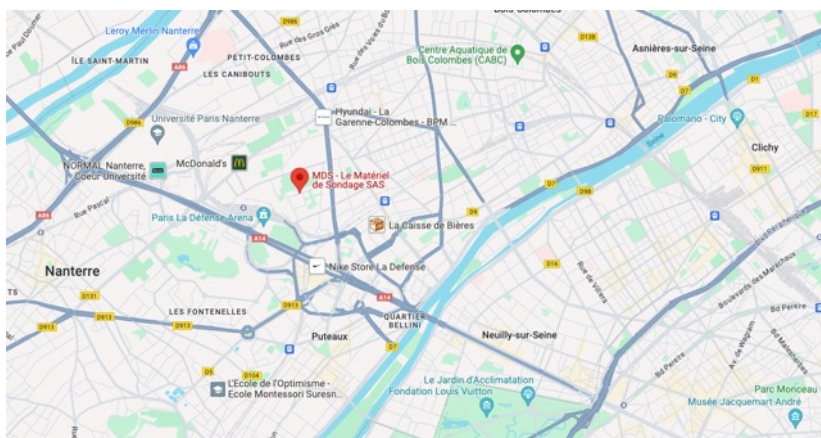
Ingénieur en géomatique & SIG, avec une expérience en prestations de détection de réseaux, Jérôme propose l'offre de formation et le support technique aux clients de MDS depuis 2011, en France mais aussi régulièrement en Afrique du Nord.



Terry BOCASSINI

Ingénieur d'Application, MDS Aix en Provence

Ingénieur en génie civil, avec une expérience en diagnostic de structures, Terry assure les missions de formation, de conseil et de support technique.



Siège Social - COURBEVOIE

29, avenue Puvis de Chavannes
92400 Courbevoie – France

Tél : +33 (0)1 46 27 36 35

Fax : +33 (0)1 46 27 49 08

La défense (Ligne 1)

RER : La Défense (Ligne A)

Tram : Faubourg de l'Arche (Ligne T2)

Par la route : accès simple depuis A86 et A14
via Bd Circulaire



AGENCE AIX EN PROVENCE

255 Avenue Galilée
La Ferme Entreprises
13290 Aix en Provence

« Les Hauts de la Duranne »

Gare TGV à 10 min en voiture

Aéroport Marseille-Provence à 20 minutes

Depuis Marseille :

Rejoindre l'A7 puis l'A51 en direction d'Aix-en-Provence.

Emprunter la sortie 4 Aix /Pôle d'Activités /Luynes

SUIVEZ NOTRE ACTUALITÉ SUR LES RÉSEAUX !

