

CATALOGUE FORMATIONS

« CND BETON »

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 ?

- Sociétés 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 Paris ou Aix en Provence. Nous intervenons aussi régulièrement dans les DOM-TOM et en Afrique dans les pays francophones.

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 754185775). Nos ingénieurs spécialistes proviennent de bureaux d'études techniques et ont **entre 12 et 18 ans d'expérience**.

SOMMAIRE

Modules de formation

Réf.	Intitulé de la formation	Durée	Page
CND-A	Introduction aux méthodes d'auscultation de structures béton	1 jour	3
CND-B	Auscultation radar de structures béton et maçonnerie	1 jour	4
CND-C	Détection d'armatures par méthode pachométrique	½ journée	5
CND-D	Détection d'armatures par méthode radar pour la sécurisation de perçages	1 jour	6
CND-E	Analyse de données radar de structures béton avec RADAN 7	½ journée	7
CND-F	Analyse avancée de données radar de structures béton avec RADAN 7 complet	1 jour	8
CND-G	Introduction à la méthode ultrasons / pulse-echo	½ journée	9
CND-H	Introduction aux méthodes d'analyse de la corrosion	½ journée	10

Modules de formations (packs)

Réf.	Intitulé de la formation	Durée	Pages
CND-C + D	Formation avancée « Détection d'armatures »	1,5 jours	5 et 6
CND-B + F	Formation avancée « Auscultation radar de Structures »	2 jours	4 et 8
CND-B F G H	Formation avancée « Méthodes CND Béton »	3 jours	4, 8, 9 et 10

Formations « sur mesure » : nous contacter !



Partant du besoin chez 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:

- Géoradar - Matériel : *EasyScan / StructureScan XT*
- Pachomètre - Matériel : *Profometer PM650 / Profoscope*
- Ultrasons / pulse-echo - Matériel : *PUNDIT PL200-PE*
- Analyse de la corrosion - Matériel : *XCell / iCOR*

A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études, de contrôle et de diagnostic de structures
- Donneurs d'ordre
- 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, 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 :

- 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

Introduction aux méthodes CND 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*, Durée 2h30

- Paramétrages et réalisation de mesures

Analyse des résultats sur logiciels – En salle, 1h00

- Dépouillement 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 de marques GSSI, proceq, Giatec
- 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**.



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**.



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

Pour des profondeurs limitées (moins de 150 mm), la détection ferromagnétique à l'aide d'un pachomètre permet de repérer les aciers du premier lit, et dans certaines conditions, d'«estimer» leur diamètre.

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 ou des opérations de contrôle de structures en béton armé

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

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'émergament

PROGRAMME DE LA FORMATION - Durée : 1/2 journée (3h30)

La méthode ferromagnétique – En salle, durée 45 min.

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

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

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Marquages en direct sur la structure
- Enregistrement des mesures

Analyse des résultats – En salle, 45 min.

- Export des mesures sur logiciel
- Questions / Discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériel Profoscope et Profometer PM650 (proceq)
- 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**.



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 :

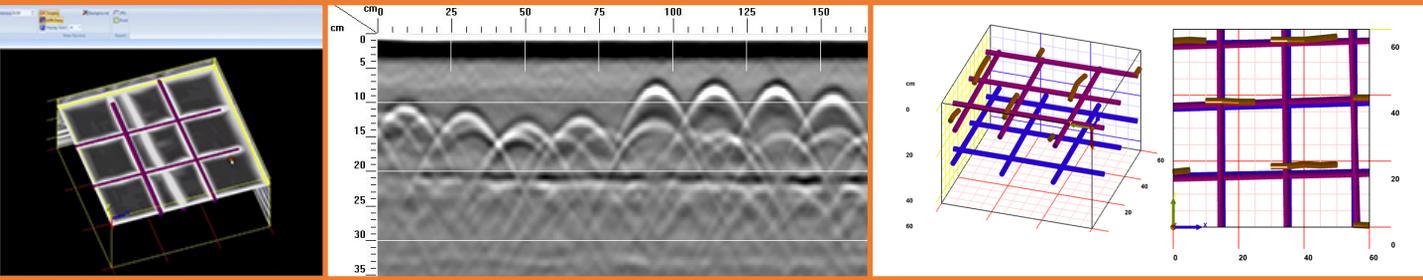
MDS – Le Matériel de Sondage

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**.



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 sur 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 cette formation ?

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

La formation est réalisée directement sur le logiciel RADAN 7, soit sur les postes clients (licences déjà acquises) soit à l'aide de versions DEMOS. Au terme de la formation, nous délivrons une **attestation de formation**.

Personnel concerné :

Techniciens et ingénieurs amenés à réaliser du post-traitement de données radar de structures.

Prérequis : connaissances de base en informatique

Nombre de stagiaires :

1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir l'interface de RADAN 7
- Effectuer des traitements de base (standards)
- Savoir pointer des cibles en 2D & 3D
- Pouvoir exporter les données et interprétations

Lieu de la formation :

- Sur site client, dans vos locaux
- 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)

Fonctionnalités de base – 1h30

- Interface utilisateur et paramètres globaux
- Gestion des fichiers 2D & 3D, nomenclature
- Entêtes, métadonnées
- Modes de visualisation
- Etalonnage de la constante diélectrique
- Exemples de traitements standards
- Options 3D

Fonctionnalités d'interprétation – 1h30

- Pointé de cibles en mode 2D
- Pointé de cibles en mode 3D

Fonctionnalités d'export – 30 min.

- Export des résultats et des pointés
- Questions / Discussions

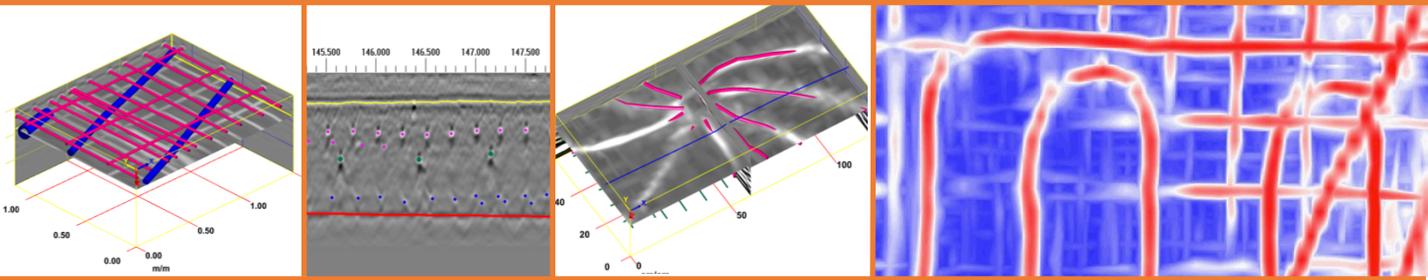
Moyens pédagogiques :

- Logiciel RADAN 7 et visualisateur gratuit
- 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**.



MDS propose une formation dédiée aux utilisateurs voulant maîtriser l'ensemble des fonctionnalités de RADAN 7 complet.

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
- ✓ et enfin de créer des exports personnalisés.

A qui s'adresse cette formation ?

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

La formation est réalisée directement sur le logiciel RADAN 7, soit sur les postes clients (licences déjà acquises) soit à l'aide de versions DEMOS. Au terme de la formation, nous délivrons une **attestation de formation**.

Personnel concerné :

Techniciens et ingénieurs amenés à réaliser du post-traitement avancé de données radar de structures.

Prérequis : connaissances de base en informatique

Nombre de stagiaires :

1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir l'interface de RADAN 7
- Effectuer des traitements standards et avancés
- Savoir pointer des cibles en 2D & 3D
- Assembler des fichiers
- Maîtriser l'export des données et interprétations

Lieu de la formation :

- Sur site client, dans vos locaux
- 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)

Fonctionnalités de base – 1h30

- Rappels théoriques (mesure radar)
- Interface utilisateur et paramètres globaux
- Gestion des fichiers, nomenclature, métadonnées, tables
- Modes de visualisation, traitements standards

Fonctionnalités avancées – 1h30

- Traitements avancés, filtres
- Assemblage, création de fichiers 3D, super3D
- Création de macros

Fonctionnalités d'interprétation – 1h30

- Pointé avancé de cibles en mode 2D et 3D
- Pointé avancé de couches
- Formats d'exports disponibles

Cas d'études, manipulation de jeux de données – 2h30

- Questions / Discussions

Moyens pédagogiques :

- Logiciel RADAN 7 complet
- 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**.



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'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Experts et responsables techniques
- 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 des opérations de contrôle non destructif de structures de génie civil

Prérequis : connaissances de base en structures béton

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 opératoires
- Maîtriser l'enregistrement de mesures

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)

La méthode ultrasons – En salle, durée 45 min.

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

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

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Découverte des différents modes opératoires
- Enregistrement des mesures

Analyse des résultats – En salle, 45 min.

- Export des mesures sur logiciel
- Questions / Discussions

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

Moyens pédagogiques :

- Matériel PUNDIT PL200-PE (proceq)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

Renseignements techniques :

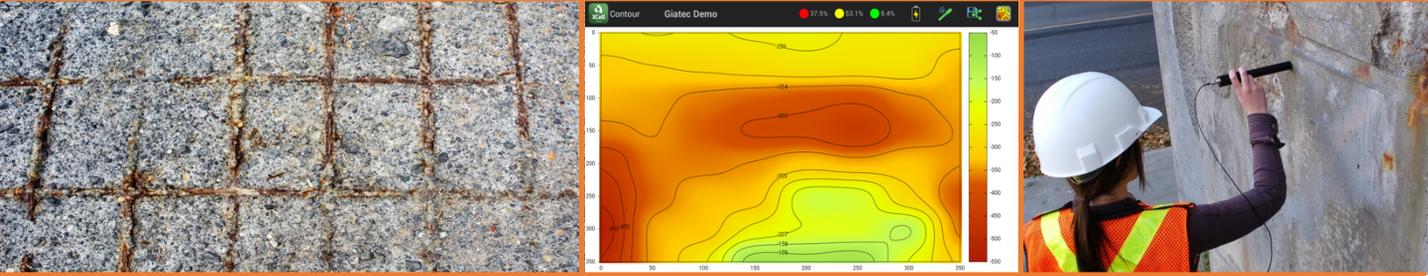
MDS – Le Matériel de Sondage

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**.



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 mesure :

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

* Technologie CEPR (Connection-less Electrical Pulse Response Analysis)

A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Experts et responsables techniques
- 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 des opérations de contrôle non destructif de structures de génie civil

Prérequis : connaissances de base en structures béton

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 opératoires
- Maîtriser l'enregistrement des mesures

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)

Les méthodes – En salle, durée 45 min.

- Théorie
- Performances et limites de détection
- 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 disponible à proximité du lieu de formation (dalle, voile, poutre ...)

Moyens pédagogiques :

- Matériels Xcell et iCOR (Giatic)
- 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**.

NOTRE EQUIPE DE SPECIALISTES



Christophe NORGEOT

Président, MDS Paris

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



Samuel SAINTE-LUCE

Ingénieur d'applications, MDS Paris

Ingénieur géophysicien et formateur, Samuel bénéficie d'une expérience de 18 ans en auscultation de structures et d'ouvrages. Au delà des formations et du support technique, Samuel est également responsable du parc matériel (service après-vente, locations, réparations).



Jérôme XAVIER

Ingénieur d'applications, 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 et mais aussi régulièrement en Afrique du Nord.

MDS – Le Matériel de Sondage



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



Méto : 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



Bureau SUD – AIX EN PROVENCE

MDS, 255 Avenue de Galilée – Parc de la Duranne

La Ferme aux entreprises

13857 Aix en Provence Cedex 3

Tél : +33 (0)7 62 69 54 15



Gare TGV à 10 minutes 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.

Email : info@mds-paris.com

Tél. +33 (0)1 46 27 36 35

SUIVEZ NOTRE ACTUALITE SUR LES RESEAUX !



www.mds-paris.com