

CATALOGUE FORMATIONS

Géodétection

de réseaux enterrés

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GEOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Formation en géodétection de réseaux enterrés dans le cadre de la réforme anti-endommagement

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Sociétés d'études spécialisées en géodétection de réseaux
- ▶ Bureaux d'études et de cartographie / topographie
- ▶ Géomètres experts
- ▶ Entreprises de travaux et de terrassement
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Donneurs d'ordre
- ▶ 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 également 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 754185 775). Nos ingénieurs spécialistes proviennent de bureaux d'études techniques et ont **entre 12 et 18 ans**



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante: « Actions de formation »

www.mds-paris.com

SOMMAIRE

Modules de formations

REF.	Intitulé de la formation	Durée	Page
GEO-A	Introduction à la réforme DT-DICT	1/2 jour	3
GEO-B	Introduction à la détection de réseaux enterrés (toutes méthodes)	1 jour	4
GEO-C	La méthode géoradar appliquée à la détection de réseaux - N1	1 jour	5
GEO-D	La méthode géoradar appliquée à la détection de réseaux - N2	2 jours	6
GEO-E	La méthode électromagnétique - N1	1/2 jour	7
GEO-F	La méthode électromagnétique - N2	1 jour	8
GEO-G	Analyse de données géoradar 2D & 3D avec RADAN 7 pour DF	1/2 jour	9
GEO-H	Analyse de données géoradar 2D & 3D avec RADAN 7 complet	1 jour	10

Modules de formations (packs)

REF.	Intitulé de la formation	Durée	Page
GEO-A+B	Formation avancée «Maîtriser les bases de la géodétection»	1/2 jour	5 et 6
GEO-C+F	Formation avancée «Géoradar et détection électromagnétique»	2 jours	5 et 8
GEO-A	Formation complète en «Géodétection de réseaux enterrés»	3 jours	3, 5 et 8

Formations « sur mesure » : nous contacter !

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Chaque année en France, plus de 100 000 endommagements de réseaux se produisent lors de travaux à leur proximité, exposant les salariés des entreprises et la population à des risques. Suite à plusieurs accidents graves, une refonte réglementaire a été menée, avec l'obligation de procéder à des investigations complémentaires sans fouille dans un certain nombre de cas.

L'objectif de cette formation est de présenter les grandes lignes des dernières évolutions réglementaires et normatives concernant les travaux à proximité de réseaux.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Décrypter le contexte réglementaire et normatif
- ▶ Comprendre les obligations et responsabilités de chacun

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 réforme DT-DICT- En salle, durée 1h30

- ▶ Le contexte réglementaire DT-DICT, textes de référence
- ▶ Enjeux, marché, acteurs, obligations et responsabilités
- ▶ Présentation de l'AIPR et de la certification

Le contexte technique et normatif - En salle, durée 1h15

- ▶ Normes, guides techniques et documents utiles
- ▶ Panorama des méthodes d'investigations complémentaires
- ▶ Recommandations, bonne pratiques

QCM de validation - En salle, 45 min

- ▶ Dépouillement des mesures sur RADAN 7 complet
- ▶ Questions / Discussions

Moyens pédagogiques :

- ▶ 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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



La détection de réseaux enterrés est désormais une prestation bien connue depuis l'application de la réforme DT-DICT en juillet 2012. Les méthodes, les modes opératoires et les livrables sont désormais parfaitement définis, normés.

Notre retour d'expérience nous a permis de mettre en place cette formation d'une journée pour découvrir ce «nouveau métier», formation qui s'adresse aux débutants et non-initiés, leur permettant d'avoir une vision globale à la fois réglementaire, théorique et pratique (manipulation des matériels).

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

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 géodétection - En salle, durée 3h

- ▶ Présentation du contexte réglementaire DT-DICT
- ▶ Les classes de précisions et les règles de marquage-piquetage
- ▶ La méthode géoradar : théorie, que mesure t-on ?
- ▶ La méthode électromagnétique : théorie, que mesure t-on ?

Prise en main des matériels - En extérieur*, durée 1h

- ▶ Prise en main des matériels et accessoires
- ▶ Découverte des principaux modes de détection

Après-midi

Travaux pratiques - En extérieur*, 2h

- ▶ Paramétrages et réalisation de mesures

Validation des acquis - En salle, 1h

- ▶ Questions / Discussions
- ▶ QCM de validation (et correction)

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériel UtilityScan (GSSI), vLoc (VIVAX)
- ▶ 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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

* Sur chantier ou sur la voirie à proximité du lieu

www.mds-paris.com

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



La détection géoradar nécessite une bonne connaissance théorique et une maîtrise à la fois des paramètres d'acquisition et des techniques d'interprétation.

Nous proposons une formation d'une journée dédiée, avec pour objectif de transmettre aux stagiaires toutes les bases de la méthode, afin d'être rapidement opérationnels avec leur matériel.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Comprendre la mesure géoradar
- ▶ Connaître les avantages et limites de la méthode
- ▶ Maîtriser les réglages et paramétrages importants
- ▶ Savoir interpréter correctement l'imagerie radar

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

Le géoradar pour la géodétection - En salle, durée 2h30

- ▶ Rappels du contexte réglementaire DT-DICT
 - ▶ La théorie, que mesure t-on ?
 - ▶ Possibilités, limites et précisions
 - ▶ Présentation d'exemples et cas particuliers
- Prise en main du matériel - En extérieur*, durée 1h
- ▶ Identification de chaque composant d'un géoradar
 - ▶ Calibration de la profondeur (constante diélectrique)
 - ▶ Réglages importants : range, gain, filtres...

Après-midi

Travaux pratiques - En extérieur*, 2h30

- ▶ Réalisation et interprétation de mesures, marquage

Validation des acquis - En salle, 1h

- ▶ Questions / Discussions
- ▶ QCM de validation (et correction)

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériel UtilityScan (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 de l'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.

* Sur chantier ou sur la voirie à proximité du lieu

www.mds-paris.com

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Au delà des principes fondamentaux de la méthode géoradar, il convient pour réaliser des détections fiables de maîtriser parfaitement les paramètres et les fonctionnalités avancées.

Nous proposons une formation avancée sur deux jours, avec beaucoup de pratique terrain, permettant aux stagiaires d'être rapidement opérationnels, autonomes et performants.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Comprendre la mesure géoradar
- ▶ Connaître les avantages et limites de la méthode
- ▶ Maîtriser les fonctionnalités de base avancées
- ▶ Être parfaitement autonome sur la méthode

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 : 2 jours (14h)

1ère journée

Le géoradar pour la géodétection - En salle, durée

2h30

- ▶ Rappels du contexte réglementaire DT-DICT
- ▶ La théorie, que mesure-t-on ?
- ▶ Possibilités, limites et précisions

Prise en main du matériel - En extérieur*, durée 1h30

- ▶ Identification de chaque composant d'un géoradar
- ▶ Réglages importants : range, gain, filtres...

Mise en oeuvre sur site - En extérieur, durée 3h

2ème journée

Travaux pratiques - En extérieur*, 3h30

- ▶ Réalisation et interprétation de mesures, marquage
- ▶ Rendu d'un plan schématique

Présentation d'exemples et cas particuliers - En salle, 2h

- ▶ Correction de la détection

QCM de validation - En salle, 1h30

- Correction et discussions

* Sur chantier ou sur la voirie à proximité du lieu

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériel UtilityScan (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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

www.mds-paris.com

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Pour répondre aux exigences de la réglementation anti-endommagement DT-DICT, et pour réaliser des investigations complémentaires fiables, les opérateurs doivent absolument maîtriser la méthode électromagnétique.

Nous proposons une formation de découverte de cette méthode de détection, sur une demie-journée, permettant aux stagiaires d'appréhender les différents modes opératoires terrain.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Comprendre la mesure
- ▶ Connaître les avantages et limites de la méthode
- ▶ Découvrir les différents modes opératoires
- ▶ Pouvoir réaliser des détection «simples»

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 détection électromagnétique - En salle, durée 1h

- ▶ Rappels du contexte réglementaire DT-DICT
- ▶ La théorie, que mesure-t-on ?
- ▶ Possibilités, limites et précisions

Prise en main du matériel - En extérieur*, durée 1h45

- ▶ Identification des composants et accessoires
- ▶ Modes passifs : 50 Hz, radio
- ▶ Modes actifs (connexion directe, induction, pince à émission)

QCM de validation - En salle, 1h30

- ▶ Correction et discussions

* Sur chantier ou sur la voirie à proximité du lieu

Moyens pédagogiques :

- ▶ Matériel vLoc (VIVAX)
- ▶ 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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Pour répondre aux exigences de la réglementation anti-endommagement DT-DICT, et pour réaliser des investigations complémentaires fiables, les opérateurs doivent absolument maîtriser la méthode électromagnétique.

Nous proposons une formation théorique et pratique de cette méthode de détection, sur une journée, permettant aux stagiaires d'appréhender les différents modes opératoires terrain.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Comprendre la mesure
- ▶ Connaître les avantages et limites de la méthode
- ▶ Découvrir les différents modes opératoires
- ▶ Pouvoir réaliser des détection de tous types

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)

La détection électromagnétique - en salle, 2h

- ▶ Rappels du contexte réglementaire DT-DICT
- ▶ La théorie, que mesure t-on ?
- ▶ Possibilités, limites et précisions

Prise en main du matériel- En extérieur* - 4h

- ▶ Identification des composants et accessoires
- ▶ Modes passifs : 50 Hz, radio
- ▶ Modes actifs (connexion directe, induction, pince à émission)

QCM de validation - En salle, 1h

- ▶ Correction et discussions

* Sur chantier ou sur la voirie à proximité du lieu

Moyens pédagogiques :

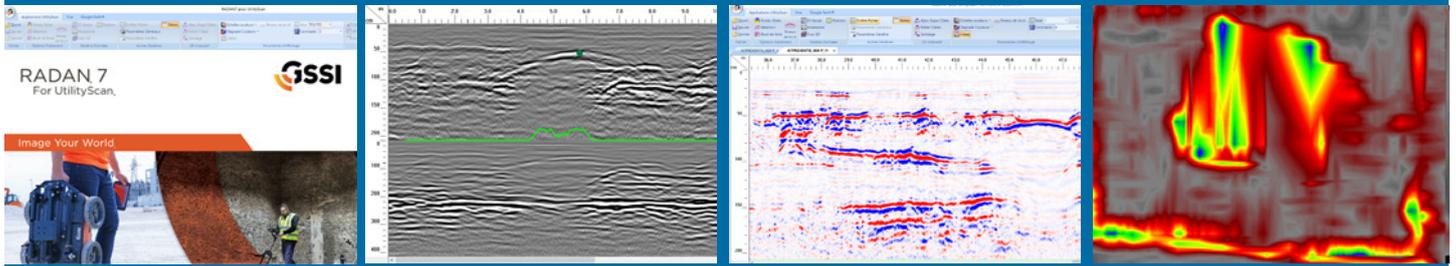
- ▶ Matériel vLoc (VIVAX)
- ▶ Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- ▶ Salle de cours, formateur

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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Radan 7 est la dernière version du logiciel de traitement des données géoradar de GSSI. Radan 7 pour DF est dédié au traitement de données acquises avec le matériel UtilityScan DF et possède de nombreuses fonctionnalités de traitement, visualisation et interprétation des données 2D & 3D.

L'objectif de cette formation est de faire découvrir et manipuler l'ensemble des fonctionnalités du logiciel utiles pour l'application « détection de réseaux enterrés », à l'aide de jeux de données provenant de cas réels.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Maîtriser la philosophie du logiciel (interfaces, menus)
- ▶ Savoir réaliser des traitements standards
- ▶ Exploiter au mieux les fonctions d'interprétations 2D & 3D

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)

Fonctionnalités de base - 1h30

- ▶ Interface utilisateur et paramètres globaux
- ▶ Gestion des fichiers 2D & 3D, nomenclature
- ▶ Entêtes, métadonnées
- ▶ Modes de visualisation
- ▶ Étalonnage 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 :

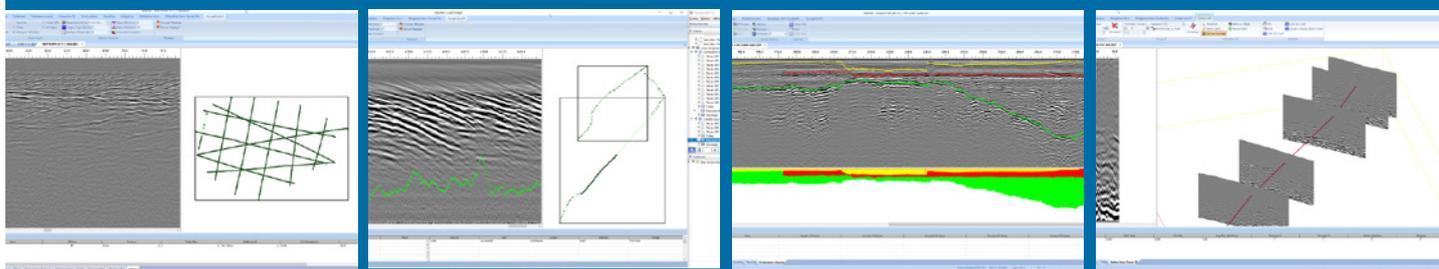
- ▶ Logiciel RADAN 7 pour DF en version Démo
- ▶ Supports multimédia/ audiovisuels, jeux de données
- ▶ Salle de cours, formateur

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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Radan 7 est la dernière version du logiciel de traitement des données géoradar de GSSI. Radan 7 pour DF est dédié au traitement de données acquises avec le matériel UtilityScan DF et possède de nombreuses fonctionnalités de traitement, visualisation et interprétation des données 2D & 3D.

L'objectif de cette formation est de faire découvrir et manipuler l'ensemble des fonctionnalités du logiciel utiles pour l'application « détection de réseaux enterrés », à l'aide de jeux de données provenant de cas réels.

A qui s'adressent nos formations ?

- ▶ Bureaux d'études et d'ingénierie
- ▶ Cabinet de géomètres / topographes
- ▶ Entreprises de travaux
- ▶ Gestionnaires de réseaux
- ▶ Centres de formation

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 :

Toute personne confrontée à la réglementation anti-endommagement DT-DICT et amené à programmer ou réaliser des campagnes de détection de réseaux enterrés.

Prérequis : connaissances de base sur les réseaux

Nombre de stagiaires : 1 à 4 personnes par session

Objectifs pédagogiques :

- ▶ Maîtriser la philosophie du logiciel (interfaces, menus)
- ▶ Savoir réaliser des traitements standards
- ▶ Exploiter au mieux les fonctions d'interprétations 2D & 3D

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)

Fonctionnalités de base - 1h30

- ▶ Rappels théoriques (mesure radar)
- ▶ Interface utilisateur et paramètres globaux
- ▶ Gestion des fichiers, nomenclature, métadonnées, tables
- ▶ Modes de visualisation
- ▶ Étalonnage de la constante diélectrique

Fonctionnalités avancées - 1h30

- ▶ Traitements avancés, filtres, assemblage, création de fichiers 3D, super3D, création de macros, fichiers référencés, travailler en coordonnées GPS

Fonctionnalités d'interprétation- 1h30

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

Cas d'étude, manipulation de jeux de données - 2h30

- ▶ Questions /discussions

Moyens pédagogiques :

- ▶ Logiciel RADAN 7 pour DF en version Démo
- ▶ 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 754185 7 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont entre 12 et 18 ans d'expérience.

NOTRE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES



Christophe NORGEOT

Président MDS Paris

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».



Samuel SAINTE-LUCE

Ingénieur d'applications, MDS Paris

Ingénieur géophysicien et formateur, Samuel bénéficie d'une expérience de 20 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'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.



Sophie DOUÉ

Technicienne, MDS Paris

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

TRAVAUX PUBLICS - BUREAUX D'ÉTUDES - GESTIONNAIRES - GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES - CENTRES DE FORMATION



Siège Social - COURBEVOIE

29, avenue Puvis de Chavannes

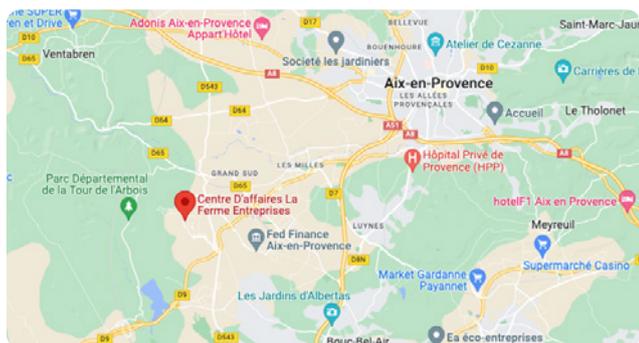
92400 Courbevoie - France

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



Bureau SUD - AIX EN PROVENCE

MDS, 255 Avenue Galilée - La Ferme aux entreprises

13857 Aix-en-Provence Cedex 3

Tél : +33 (0)1 46 27 36 35

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



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

Tel +33 (0)1 46 27 36 35

SUIVEZ NOTRE ACTUALITÉ SUR LES RÉSEAUX !



www.mds-paris.com