

Formation Localisation des réseaux enterrés Par méthode ELECTROMAGNETIQUE – ACOUSTIQUE - RADAR

OBJECTIFS

- Comprendre l'importance de la localisation des réseaux enterrés (réseaux électrique, télécom, eau et gaz) en matière de sécurité des personnes et les biens.
- Appréhender la réglementation du décret DT-DICT n° 2011-1241
- Connaître les principes, les méthodes et les matériels utilisés afin de détecter les réseaux enterrés.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique ELECTROMAGNETIQUE
- Maîtriser l'utilisation des détecteurs de réseaux enterrés par méthode électromagnétique.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique ACOUSTIQUE.
- Maîtriser l'utilisation des détecteurs de canalisations par méthode acoustique.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique RADAR DE SOL.
- Maîtriser l'utilisation des détecteurs de réseaux enterrés par méthode radar de sol.

PUBLIC CONCERNE

Bureaux d'études et d'ingénierie, Cabinet de géomètre /
Topographes, Entreprises de travaux, Gestionnaires de réseaux,
Centres de formation ...

PREREQUIS

Connaissance de base théorique et pratique sur les réseaux et les outils de détection des réseaux. Maîtriser à minima la DICT

MODALITE ACCESSIBILITE

Cette formation n'est pas accessible aux personnes à mobilité réduite et aux malvoyants. Pour toute autre question liée à l'handicap, veuillez contacter notre référent Philippe PICON (Tel : 04 94 08 80 51) pour envisager les aménagements nécessaires.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Support de formation : présentation PowerPoint et vidéo
- Questions / Réponses
- Mise en pratique sur le terrain

SUIVI DE L'ACTION

Feuilles de présence par ½ journée

EVALUATION & VALIDATION

Tests QCM et mise en situation.
Attestation de formation délivrée à l'issue de la formation

DUREE

3 Journée – 21 heures

CONDITIONS D'ACCES

Sous 2 mois à partir du devis accepté

LIEU DE LA FORMATION

Sur site client, dans vos locaux ou sur votre chantier.

CONDITIONS TARIFAIRES

Le prix moyen de nos formations est de 1 100€ par journée.
(Pour un maximum de 10 stagiaires.)
Nous contacter pour recevoir un devis adapté à votre demande.

Programme de la formation – Durée 3 journées (21h)

Formation par méthode RADAR

J1 - Première partie : Théorie (3h00)

Découverte de la détection des réseaux :

- Présentation des dangers liés aux réseaux enterrés en France
- Panorama des réseaux existants
- Présentation de la législation en vigueur selon le décret DT-DICT n° 2011-1241
- Présentation des principes, des différentes méthodes et des matériels utilisés pour la détection des réseaux enterrés

Détection des réseaux par radar de sol.

Présentation des principes physiques électromagnétiques utilisés par les radars de sol.

- Paramétrage et calibration des mesures
- Choix des antennes
- Manipulation du radar
- Compréhension et analyse des radargrammes
- Positionnement précis des réseaux
- Export des radargrammes et exploitation du logiciel embarqué

Programme de la formation – Durée 3 journée (21h) - suite

J1 - Deuxième partie : Pratique (3h00)

Mise en pratique sur le terrain du radar pour la localisation de réseaux divers (Télécoms, électricité, gaz et eau ...).

- Mise en œuvre du radar sur le terrain
- Choix des antennes
- Calibration du radar
- Collecte et analyse des radargrammes
- Export des données

J1 - Troisième partie : Contrôle des acquis des participants (0h45)

Un test QCM de validation (et correction) sera effectué.
Une attestation de formation sera délivrée à chaque participant

J1 - Quatrième partie : Conclusion (0h15)

Discussions, questions-réponses
Une clé USB contenant le support de cours et tous les documents utiles sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.

Formation par méthode ACOUSTIQUE

J2 - Première partie : Théorie (3h00)

Détection acoustique des canalisations de gaz et branchements en polyéthylène :

- Présentation détaillée en salle du fonctionnement du Gas Tracker.
 - Principe physique du procédé acoustique
 - Raccordement du générateur
 - Manipulation du récepteur
 - Mesures et méthodes pour la localisation des canalisations.

Détection acoustique des canalisations d'eau :

- Présentation détaillée en salle du fonctionnement de l'AQUA-PL
 - Principe physique du procédé acoustique
 - Raccordement du générateur
 - Manipulation du récepteur
 - Mesures et méthodes pour la localisation des canalisations.

J2 - Deuxième partie : Pratique (3h00)

Mise en pratique sur le terrain du détecteur pour la localisation de réseaux divers (Gaz, eau, ...).

Dans cette phase chaque participant utilisera le matériel.

J2 - Troisième partie : Contrôle des acquis des participants (0h45)

Un test QCM de validation (et correction) sera effectué.
Une attestation de formation sera délivrée à chaque participant

J2 - Quatrième partie : Conclusion (0h15)

Discussions, questions-réponses
Une clé USB contenant le support de cours et tous les documents utiles sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.

Formation par méthode ELECTROMAGNETIQUE

J3 - Première partie : Théorie (2h30)

Détection électromagnétique des réseaux métalliques :

- Présentation des principes physiques de la détection des réseaux enterrés par détection du champ électromagnétique.
- Détection passive pour la localisation préventive et rapide des réseaux principaux.
- Détection active en association avec un générateur de signal pour une localisation plus précise et plus sélective des réseaux enterrés.
- Détection par aiguille traçante munie d'une sonde pour localiser les réseaux non conducteurs de type PE.

Programme de la formation – Durée 3 journée (21h) - suite

J3 - Deuxième partie : Pratique (3h30)

Mise en pratique sur le terrain du détecteur pour la localisation de réseaux divers (Télécoms, électricité, éclairage public...).

Le but étant de :

- Maîtriser les modes passifs du DÉTECTEUR DE RÉSEAUX pour une détection rapide en évitement de réseau ou confirmation des indications de fond de plan fournies par les concessionnaires.
- Maîtriser les modes actifs du DÉTECTEUR DE RÉSEAUX pour localiser les réseaux avec sélectivité, précision et indication de profondeur (Géo-référencement).

Dans cette phase chaque participant utilisera le matériel.

J3 - Troisième partie : Contrôle des acquis des participants (0h45)

Un test QCM de validation (et correction) sera effectué.
Une attestation de formation sera délivrée à chaque participant

J3 - Quatrième partie : Conclusion (0h15)

Discussions, questions-réponses
Une clé USB contenant le support de cours et tous les documents utiles sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.

Renseignements :

MADE-SA

Site Web : www.made-sa.com

Responsable formation : Me Corinne de BOISTEL

Téléphone : (0) 494 088 053

Email : c.deboistel@made-sa.com

MADE est référencé QUALIOP1 – certificat n°166949

Numéro de déclaration d'activité (NDA) : **93830593383**

Taux de satisfaction

99% de satisfaction sur 1 an pour 24 avis

