Formation Localisation des réseaux enterrés
Par méthode ELECTROMAGNETQUE – 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 règlementation du décret DT-DICT n° 2011-1241
- Connaitre les principes, les méthodes et les matériels utilisés afin de détecter les réseaux enterrés.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique ELECTROMAGNETIQUE
- Maitriser l'utilisation des détecteurs de réseaux enterrés par méthode électromagnétique.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique ACOUSTIQUE.
- Maitriser l'utilisation des détecteurs de canalisations par méthode acoustique.
- Comprendre les principes fondamentaux de la physique RADAR DE SOL.
- Maitriser 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

2 Journée – 14 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 2 journées (14h)

Formation par méthode ELECTROMAGNETIQUE et ACOUSTIQUE

J1 - Première partie : Théorie (3h30)

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 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.

R.C. TOULON 381 537 604 (91 B 00 341) – SIRET 381 537 604 (00021) – CODE NAF 2651B N° TVA Intra communautaire FR 20 381537604

Programme de la formation – Durée 2 journée (14h) - *suite*

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.

J1 - Deuxième partie : Pratique (3h30)

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

Le but étant de :

- Maitriser 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.
- Maitriser 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.

Formation par méthode RADAR de SOL

J2 - Première partie : Théorie (2h30)

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

J2 - Deuxième partie : Pratique (3h30)

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

Rappel pratique sur l'utilisation des détecteurs électromagnétique et acoustique si nécessaire.
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.

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 QUALIOPI – certificat n°166949
Numéro de déclaration d'activité (NDA) : **93830593383**

Taux de satisfaction
98% de satisfaction sur 1 an pour 57 avis