



INTRODUCTION A LA MISE A LA TERRE (MALT) DES SYSTEMES COMPLEXES

A l'issue de cette formation, les participants seront sensibilisés aux problématiques liées à la mise à la terre des installations électriques complexes. Les stagiaires seront en mesure d'analyser une étude de mise à la terre.

Objectifs

- découvrir les principes fondamentaux,
- appréhender le contexte normatif,
- s'approprier la méthodologie de conception d'un réseau de terre,
- maîtriser les règles internationales pour dimensionner un réseau de terre garantissant la sécurité des personnes,
- être capable de saisir les conséquences néfastes des perturbations électriques sur une installation.

Les + de cette formation

Cette formation unique a pour ambition d'apporter des connaissances permettant de comprendre la méthodologie de dimensionnement d'un réseau de terre garantissant la sécurité des personnes et l'intégrité des équipements.

L'application sur un cas concret simple à l'aide de logiciel numérique permettra une meilleure compréhension des phénomènes en jeu.

Contenu

1. **Introduction aux concepts fondamentaux sur le rôle d'une terre**
 - Quel est le rôle d'une terre ?
 - Comment réaliser une mesure de résistivité du sol appropriée ?
 - Les points-clés de la conception d'un réseau de terre
 - Quelle est l'importance de la représentation multicouche du modèle de sol?
2. **Les effets des courants de défaut (50Hz et foudre) sur les équipements, les personnes et les biens**
3. **Les paramètres importants pour le dimensionnement d'un réseau de terre :**
 - Analyse du sol (méthodes de mesures, interprétations, etc...)
 - Concept d'une valeur de résistance de terre,
 - Mode d'alimentation électrique, analyse des défauts et conséquences,
 - Concept d'élévation du potentiel du sol, tensions de toucher, de pas, métal-métal, etc...)

FORMATION TECHNIQUE REF 0012018

Support de cours
Exercices pratiques

👤 Public : Tout public

Nbre max. par session : 5

🕒 Durée : 1 jour

💰 Prix : 750 € HT par stagiaire
Les déjeuners sont offerts

📅 Sessions :

① 26>27 juin 18 / Vienne (38)

② 26>27 sept. 18 / Vienne (38)

③ 22>23 nov. 18 / Vienne (38)



SES-EUROPE

30 Avenue Général Leclerc
Espace St Germain
Bâtiment Ellipse
38200 VIENNE
Tél : 04 26 05 33 18
Mail : contact@sestech.fr