

RESEAUX ELECTRIQUES DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

Mise en œuvre et mesures des prises de terre.

Fiche programme : RES 38

- Objectif :** Comprendre le rôle d'une prise de terre sur un ouvrage de distribution public, mesurer sa valeur et mesurer la résistivité du sol.
- Public concerné :** Responsables d'affaires, chefs d'équipe monteurs électriciens.
- Prérequis :** Connaître les ouvrages de distribution public HTA et BT et avoir des connaissances en électrotechnique.
- Contenu :** Voir au verso.
- Durée :** 2 jours en continu (14 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, des exercices pratiques et des échanges avec les participants.
40% du temps est consacré à des études de cas et des exercices d'application.
- Outils pédagogiques :** Vidéoprojecteur, écran, tableau blanc + appareil de mesure de terre client.
- Matériel du stagiaire :** Fournitures de bureau.
Calculatrice de poche.
- Lieu :** CACHAN (94), LYON (69), PONT-DU-CHATEAU (63).
Ou tout autre lieu sur demande.

Ce contenu ci-après peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise

A l'issue de cette formation il est délivré une attestation de stage.

CONTENU DU STAGE

1 – REGLEMENTATION

- Présentation de la réglementation et des normes applicables
- Arrêté technique (UTE C 11-001)
- NF C 11-201 (réseaux)
- Chapitre B13-21, 22 et 23 du guide de la distribution.
- Les différents schémas de mise à la terre du neutre.

2 – LES PRISES DE TERRE

- Rôle et but des mises à la terre.
- Les différents types de mise à la terre.
- Valeurs maximales des prises de terres.
- Proximité et couplage des prises de terres
- Les formes géométriques des prises de terres
- Les distances entre prises de terre.

3- LES MESURES DES PRISES DE TERRE

- Méthode de mesures
- Risques à maîtriser
- Fiabilité des mesures

4 – LE RACCORDEMENT DES PRISES DE TERRE

- Lignes et câbles HTA
- Armoires HTA et postes HTA/BT
- Ouvrages BT

5 – EXERCICES PRATIQUES

- Mesure de la résistivité du sol avec appareil client (Tellurom)
- Mesure de terre avec utilisation du guide B1323 :
 - Terre des masses
 - Terre du neutre