

**Durée :** 1 jour  
**Contenu :**  
80% cours  
20% démonstrations

## Nécessité, méthodes et mise en œuvre des mesures sur les installations électriques, selon la NF C 15-100

**Votre fonction** Vous êtes technicien de maintenance électrique, artisans électriciens.

**Vos connaissances** Bonne connaissance des lois de l'électricité générale

**Objectifs**

- Connaître les propriétés des schémas de liaisons à la terre et leur utilisation
- Comprendre les mesures exigées par la NF C 15-100
- Pouvoir mettre en œuvre les mesures quelle que soit la configuration de l'installation et savoir les interpréter.

**Validation** Une attestation de présence sera adressée en fin de stage aux stagiaires

### Contenu de la formation

**08H45 Accueil des participants**

**09H00 Propriétés et objectifs des schémas de liaisons à la terre (SLT)**

- Définitions & fonctionnalités
- Courants de fuite à la terre en cas de défauts
- Utilisations des schémas de liaisons à la terre

**10H00 Comportement des schémas de liaisons à la terre vis-à-vis des harmoniques**

- Problème de l'harmonique 3 en régime TT et en régime TN
- Harmoniques et capacités parasites en régime IT
- Protection différentielle en présence d'harmoniques

**11H30 Mesure de résistance d'isolement**

- Considérations normatives de la NF C 15-100 sur les mesures d'isolement
- Méthodologie de mesures et précautions

**12H30 Déjeuner**

**13H30 Mesures de continuité électrique des conducteurs de protection**

- Considérations normatives de la NF C 15-100 sur les mesures de continuité
- Méthode de mesure

**14H00 Mesures de résistance des prises de terre**

- Les liaisons à la terre
- Réalisation des prises de terre
- Considérations normatives sur la mesure de résistance des prises de terre
- Méthode préconisée par la norme NF C 15-100
- Méthodologie de mesures et précautions

**15H30 Test de Dispositifs différentiels résiduels**

- Principe du disjoncteur différentiel
- Prescriptions des dispositifs différentiels résiduels
- Choix caractéristiques des dispositifs différentiels résiduels
- Considérations normatives sur la vérification du fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels
- Méthode de test préconisée par la NF C 15-100
- Méthodologie de mesures et précautions

**17H30 Clôture**