

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