

Les systèmes de liaison à la terre (régime de neutre)

Objectifs

- Expliquer le principe des différents SLT
- Identifier les caractéristique du SLT de sa propre entreprise
- Identifier les modes de défauts
- Calculer une intensité de défaut et une tension de contact
- Choisir une protection adaptée

Contenu

1. Définitions

- Le neutre
- La terre
- Les masses
- Les conducteurs PE et PEN
- La nomenclature des SLT (TT, IT, TNC, TNS)

2. Le régime TT

- Le principe
- L'analyse d'un défaut
- Intensité de défaut et tension de contact
- Les protections

3. Le régime TN (TNC et TNS)

- Le principe
- L'analyse d'un défaut
- Intensité de défaut et tension de contact
- Les protections

4. Le régime IT

- Le principe
- L'analyse d'un défaut
- Intensité de défaut et tension de contact
- Les protections

5. Le choix d'un SLT

- Avantages et inconvénients

Contexte

L'exploitation de l'énergie électrique dans une entreprise est menée au travers du réseau de distribution électrique basse tension. La connaissance, pour l'agent de maintenance électricien, du SLT (régime de neutre) est nécessaire au maintien de la sécurité et de la continuité de service.

Méthode pédagogique

Etudes de cas tirées de l'expérience professionnelle des participants.
Des exercices d'analyse de défauts et des calculs de courants de défaut illustrent la théorie des SLT.

Public	Durée : 1 jour	Référence : EL5
Techniciens de maintenance Electriciens	8 avril 2008 12 novembre 2008	Tarif H.T. : 190 €