

Maintenance des transformateurs de puissance et de distribution

Résumé: Les participants acquièrent les bases théoriques et pratiques pour effectuer et exploiter les tests de diagnostic (classiques ou avancés comme les mesures FRSL, FRA, FDS) sur des transformateurs de puissance et de distribution. Une mise en œuvre de ces connaissances est concrétisée par des travaux pratiques.

Produits: CPC 100, TESTRANO 600, FRANEO 800, DIRANA

Pré-requis: Connaissances générales sur les transformateurs de puissance et de distribution

Durée: 2 jours

Langue: Français

Code: C.0107.EEX



Objectifs

- > Effectuer des mesures de diagnostic sur les transformateurs
- > Préparer, exécuter et générer des rapports des tests de diagnostic
- > Interpréter et évaluer les résultats de mesure
- > Corréler les résultats provenant des différentes méthodes de mesure



Contenu



- > Introduction au diagnostic des transformateurs
- > Tests électriques sur un transformateur



- > Rapport de transformation
- > Résistance d'enroulement
- > Régleurs en charge



- > Impédance de court-circuit et mesure des pertes parasites supplémentaires
- > Introduction à la mesure de $\tan \delta$ (facteur de dissipation diélectrique) et à la réponse en fréquence du diélectrique (FDS)



- > Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des enroulements
- > Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des bornes



- > Introduction à la réponse des enroulements au balayage en fréquence (SFRA)
- > Principes de mesure de la SFRA
- > Mise en œuvre et interprétation des résultats



Produits



- > TESTRANO 600, CP TD1
- > CPC 100
- > DIRANA
- > FRANEO 800
- > PTM (Primary Test Manager)

Public

Cette formation s'adresse aux techniciens ou ingénieurs des compagnies d'électricité ou des entreprises responsables de la maintenance et du diagnostic de transformateurs.

Maintenance des transformateurs de puissance et de distribution

Résumé: Les participants acquièrent les bases théoriques et pratiques pour effectuer et exploiter les tests de diagnostic (classiques ou avancés comme les mesures FRSL, FRA, FDS) sur des transformateurs de puissance et de distribution. Une mise en œuvre de ces connaissances est concrétisée par des travaux pratiques.










Produits: CPC 100, TESTRANO 600, FRANEO 800, DIRANA

Pré-requis: Connaissances générales sur les transformateurs de puissance et de distribution

Durée: 2 jours **Langue:** Français **Code:** C.0107.EEX



Programme pédagogique: Jour 1

- > 9h–9h15
Accueil des participants
-  > 9h15–10h30
Instructions de sécurité
-  > 10h30–10h45
Introduction à la maintenance des Transformateurs de Puissance
- > 10h45–12h00
Pause
-  > 10h45–12h00
Rapport de transformation
Résistance d'enroulement
-  > 12h00–13h30
Repas
-  > 13h30–15h30
Test des régleurs en charge
Démagnétisation
-  > 15h30–15h45
Pause
-  > 15h45–17h30
Impédance de court-circuit et pertes parasites supplémentaires (FRSL)
Courant de magnétisation
- 
- 

Maintenance des transformateurs de puissance et de distribution

Résumé: Les participants acquièrent les bases théoriques et pratiques pour effectuer et exploiter les tests de diagnostic (classiques ou avancés comme les mesures FRSL, FRA, FDS) sur des transformateurs de puissance et de distribution. Une mise en œuvre de ces connaissances est concrétisée par des travaux pratiques.










Produits: CPC 100, TESTRANO 600, FRANEO 800, DIRANA

Pré-requis: Connaissances générales sur les transformateurs de puissance et de distribution

Durée: 2 jours **Langue:** Français **Code:** C.0107.EEX



Programme pédagogique: Jour 2

- > 9h–9h15
Accueil des participants
-  > 9h15–10h30
Introduction à la mesure de $\tan \delta$ (facteur de dissipation diélectrique)
-  > 10h30–10h45
Mesure Haute Tension du $\tan \delta$
-  > 10h45–12h00
Pause
-  > 10h45–12h00
Mesure de la réponse diélectrique (DFR)
-  > 12h00–13h30
Repas
-  > 13h30–15h30
Introduction à la mesure SFRA
-  > 15h30–15h45
Pause
-  > 15h45–17:30
Etudes de cas de mesures SFRA
-  Synthèse de l'ensemble des tests électriques effectués sur un transformateur
- 