

## Maintenance des transformateurs de puissance et de distribution

**Solutions :** TESTRANO 600

**Résumé :** Après une introduction aux mesures à effectuer sur les transformateurs de puissance, vous développerez vos compétences au travers de sessions théoriques et pratiques en effectuant des tests conventionnels tels que le rapport de transformation, la résistance d'enroulement et le facteur de dissipation.

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

**Durée:** 2 jours

**Langue:** Français

**Code:** C.0059.BED



### Objectifs

- > Vue d'ensemble de la structure du transformateur de puissance, du circuit magnétique, de l'isolation, des enroulements, des traversées et du changeur de prises
- > Analyse de la condition des transformateurs de puissance
- > Optimisation des temps de tests lors d'essais sur site ou en usine
- > Réalisation de tests rapides et en toute sécurité



### Contenu

- > Introduction aux différents facteurs négatifs qui influencent la durée de vie des transformateurs
- > Introduction au diagnostic des transformateurs
- > Tests électriques sur un transformateur
  - Rapport de transformation
  - Résistance d'enroulement
  - Régulateurs en charge
  - Impédance de court-circuit et mesure des pertes parasites supplémentaires
- > Introduction à la mesure de  $\tan \delta$  (facteur de dissipation diélectrique)
  - Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des enroulements
  - Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des bornes
- > Réalisation de tests automatiques par injection monophasée ou triphasée à l'aide du logiciel Primary Test Manager (PTM)
- > Evaluation et interprétation des résultats



### Produits

- > TESTRANO 600
- > CPC 100, CP SB1, CP TD1
- > 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

Solutions : TESTRANO 600

Résumé : Après une introduction aux mesures à effectuer sur les transformateurs de puissance, vous développerez vos compétences au travers de sessions théoriques et pratiques en effectuant des tests conventionnels tels que le rapport de transformation, la résistance d'enroulement et le facteur de dissipation.

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

Durée: 2 jours

Langue: Français

Code: C.0059.BED



### 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  
Tests électriques sur un transformateur de puissance
-  > 10h45–12h00  
Rapport de transformation  
Résistance d'enroulement  
Exercices pratiques
-  > 12h00–13h30  
Repas
-  > 13h30–15h30  
Exercices pratiques (suite)
- > 15h30–15h45  
Pause
-  > 15h45–17h30  
Tests électriques sur un transformateur de puissance
-  > 15h45–17h30  
Régleurs en charge  
Exercices pratiques



## Maintenance des transformateurs de puissance et de distribution

**Solutions :** TESTRANO 600

**Résumé :** Après une introduction aux mesures à effectuer sur les transformateurs de puissance, vous développerez vos compétences au travers de sessions théoriques et pratiques en effectuant des tests conventionnels tels que le rapport de transformation, la résistance d'enroulement et le facteur de dissipation.

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

**Durée:** 2 jours      **Langue:** Français      **Code:** C.0059.BED



### Programme pédagogique: Jour 2

- > 9h–9h15  
Accueil des participants
-  > 9h15–10h30  
Impédance de court-circuit et mesure des pertes parasites supplémentaires
-  > 10h30–10h45  
Exercices pratiques
- > 10h45–12h00  
Pause
-  > 10h45–12h00  
Introduction à la mesure de  $\tan \delta$  (facteur de dissipation diélectrique)
-  > 12h00–13h30  
Repas
-  > 13h30–15h30  
Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des enroulements  
Exercices pratiques
-  > 15h30–15h45  
Pause
- > 15h45–17:00  
Mesure du facteur de dissipation sur les isolations des bornes  
Exercices pratiques
-  > 17h00–17h30  
Contrôle des connaissances – Fin de la formation

