

EXPLOITATION & MAINTENANCE DES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE HT

OBJECTIFS

Avoir une culture générale sur les transformateurs.
Adopter la conduite à tenir devant un incident.
Connaître et exploiter les outils de maintenance.

PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance

LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon-de-Provence

METHODE PEDAGOGIQUE

Pédagogie participative favorisant les échanges entre les participants et l'intervenant.

Remise d'un support pédagogique à chaque stagiaire reprenant les thèmes abordés pendant la formation.

PROGRAMME

GENERALITES

- Objet des transformateurs.
- Rappel des formules de transformation.
- Technologies :
 - Transformateurs secs.
 - Transformateurs immergés.
- Comparatif des technologies.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

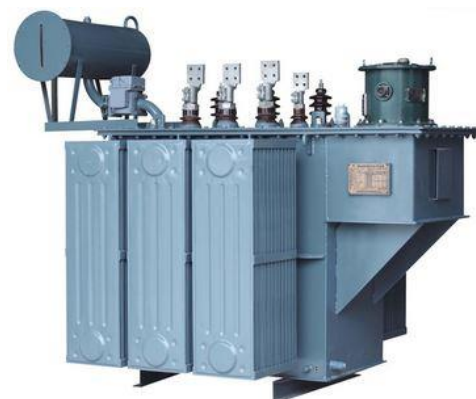
- Exploitation d'une plaque signalétique.
- Couplages des enroulements Y, D, Z et indice horaire.
- Classe d'échauffement.
- Modes de refroidissement.

MESURES ET ESSAIS

- Essai à vide
- Essai en court-circuit.
- Courant d'enclenchement.
- Essais et coordination en tension.
- Mesure de décharge partielle (Principe)
- Mesure de niveau de bruit (Principe)

MISE EN PARALLELE DES TRANSFORMATEURS

- Conditions rédhitoires.
- Conditions facultatives.
 - Conséquences.



Code formation : **EMTHT**

Durée : **3 jours**



LES CHANGEURS DE PRISE

- Changeurs de prise hors tension.
- Régleurs en charge Principe de fonctionnement.

PROTECTION DES TRANSFORMATEURS

- Par Interrupteur et fusibles combinés – Choix de fusibles.
- Par disjoncteur et relais.
- Règles NF C 13-200 concernant les protections.
- Appareillage mis en œuvre (réglages de pression et de température).
- Protections particulières (masse/cuve – différentielle).

PROTECTION INCENDIE ET ENVIRONNEMENT

- Les diélectriques – Classification.
- Règles générales concernant les transformateurs immergés NF C 13-200.
- Règles particulières : puissance et emplacement.
- Règles concernant la protection des transformateurs secs NF C 13-200.
- Règles NF C 13-100 et arrêté du 17/01/1989 correspondant (en option si nécessaire)

RACCORDEMENTS

- Traversées porcelaines.
- Traversées isolées embrochables :
 - Diviseur de tension.
 - VAT et risque lié au matériel.

MAINTENANCE DES TRANSFORMATEURS

- Maintenance appliquée aux transformateurs immergés et secs.
- Maintenance systématique et contrôles obligatoires.
- Maintenance conditionnelle :
 - Analyse d'huile
 - Thermographie
- Etude de cas :
 - Conduite à tenir devant un déclenchement transformateur.
 - Mesures pouvant être mises en œuvre.