Technologie des transformateurs de puissance HTB/HT
Intervention pour l'exploitation et la maintenance

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître les technologies des transformateurs de puissance HTB/HT.

Etre capable d'intervenir en toute sécurité pour la maintenance et l'exploitation.

Durée de la formation: 10 jours

possible sur 5 jours si nécessaire

PÉDAGOGIE

- Formation théoriques et pratique à parts égales
- Contrôle individuel des connaissances au début et en fin de stage
- Synthèse animée par la hiérarchie

Population concernée :

Agents d'exploitation et de maintenance déjà habilités suivant le NFC 18-510 et possédant des connaissances en électrotechnique HTB/HT.

PROGRAMME DE FORMATION

- Le rôle des transformateurs et des autotransformateurs
- Les rappels d'électrotechnique : puissance en triphasé, diagramme vectoriel
- La réglementation NF C 18-510 et principes de sécurité
- Les composants du transformateur : circuit magnétique, bobinage,...
- Les composants dans l'environnement du transformateur
- Le fonctionnement du transformateur : rapport de transformation, indice horaire, refroidissement, les huiles, les gaz buchholz,...
- Le régleur et la régulation
- Les protections et la définition des réglages
- L'incidence de la HTA (le cas échéant)
- Les transformateurs de courant et de tension
- Les équipements HTB/HT
- Les équipements BT
- La réception et la mise en service : ICC, intensité magnétisante, positionnement des vannes,...
- La maintenance : la durée de vie, le nettoyage des aéroréfrigérants, les essais des protections, le contrôle des isolations, le régleur après 100000 manœuvres,...
- Les appareils spécifiques à la maintenance
- L'accompagnement et les interventions sur le terrain