Transformateur-Alternateur
Généralités

OBJECTIF DE FORMATION

- Comprendre les contraintes de fonctionnement de l'alternateur et du transformateur
- Identifier les particularités du transformateur de puissance (isolement, protections, éléments constitutifs et périphériques)
- Décrire la technologie des alternateurs
- Surveiller et mettre en œuvre les contrôles de maintenance de l'alternateur et du transformateur

Durée de la formation : 5 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique
- Utilisation d'un simulateur
- Remise d'un livret en fin de stage
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage
- Envoi à l'employeur d'une attestation de suivi de stage

Aucun pré-requis nécessaires.

Population concernée :

Exploitant de centrale hydraulique ou diesel ayant de bonnes connaissances en électrotechnique et ayant suivi le stage "Mise à niveau en électrotechnique" ou ayant les connaissances équivalentes

PROGRAMME DE FORMATION

Fonctionnement de l'alternateur :

- Les éléments constituant un alternateur et son environnement
- Les principes de fonctionnement
- Le diagramme de fonctionnement (P/Q)

Technologie de l'alternateur :

- Constitution des différents alternateurs
- Systèmes d'excitation avec alternateur inversé et avec génératrice principale

Maintenance de l'alternateur :

- Les contrôles pertinents dans le cadre d'une maintenance préventive
- Les différents types de défauts

Fonctionnement du transformateur

- Eléments constituant un transformateur de puissance
- Principe de fonctionnement du transformateur

Technologie du transformateur :

- Eléments de la plaque signalétique
- Constitution des transformateurs
- Installation et l'environnement
- Constitution des isolants

Maintenance transformateur :

- Mise en œuvre des contrôles pertinents dans le cadre d'une maintenance préventive
- Les différents types de défauts