

## Schémas et systèmes électrique d'une centrale Diesel

### OBJECTIF DE FORMATION

Rappeler les fonctionnements des différents systèmes électriques constituant les installations de la centrale en vue de réaliser des actes d'exploitation.

**Durée de la formation** : 5 jours

**Personnes concernées:**

Agents d'exploitation et de maintenance

### PÉDAGOGIE

Formation théorique et pratique en se basant sur :

- Installations du site de la centrale
- Schéma des systèmes électriques
- Dossiers des installations

Contrôle individuel des connaissances en fin de stage avec une application sur une installation type.

### PROGRAMME DE FORMATION

#### **Systèmes électriques en courant continu 125 V et 48 V :**

- Appréhender le rôle et le fonctionnement global du système
- Reconnaître les différents éléments composants ce système, leurs fonctionnalités et les situer au sein des installations de la centrale
- Décrire les différentes configurations de fonctionnement de chaque éléments à partir des schémas électriques
- Citer les préalables à toutes manœuvres sur les éléments lors des consignations.

#### **Système électrique du tableau de secours 400 V :**

- Appréhender l'automatisme de fonctionnement du système de basculement des sources secourues LLA, LLB, LLC et LLP

#### **Protections mécaniques et électriques du groupe électrogène, de l'alternateur et du système d'évacuation d'énergie :**

- Citer les protections mécaniques des groupes électrogènes, expliquer leur principe d'action et citer les valeurs limites d'alarme et d'arrêt du moteur, ainsi que la conduite à tenir en cas de défaut.

#### **Les paramètres électriques de l'alternateur :**

- Citer les principaux paramètres électriques déterminant le fonctionnement de l'alternateur.
- Citer les conditions normales nécessaires au couplage manuel d'un groupe. Expliquer la notion de statisme et ses effets sur l'équilibre production / consommation.