Schémas et systémes 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.