Exploitation des groupes électrogènes de secours

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître la constitution et le fonctionnement des groupes électrogènes afin d'appréhender sereinement l'ensemble des opérations d'exploitation requises sur ce type de matériel.

PÉDAGOGIE

- Formation théorique
- Formation pratique dans la mesure du possible
- Evaluation en fin de stage

Durée de la formation : 5 jours

PROGRAMME DE FORMATION

- Rôle et Principe de fonctionnement
- Les éléments constitutifs d'un groupe électrogène de secours
- Les circuits des fluides, leurs fonctions et les valeurs nominales de fonctionnement
- Les principes physiques de la suralimentation, de la combustion et du rendement
- La description sommaire du rôle et du fonctionnement des alternateurs.
- Régulation de tension et de fréquence
- La séquence de démarrage et arrêt
- Les contrôles à effectuer avant le démarrage, pendant le fonctionnement et après l'arrêt sur le groupe et les auxiliaires
- Les protections du groupe
- Les principales causes d'anomalies
- La gestion des alarmes (causes, conséquences, conduite à tenir…)
- Les opérations de contrôle et d'essais périodiques et obligatoire
- La maintenance 1er niveau définie par le constructeur
- Les documents de surveillance et d'exploitation à renseigner afin de suivre l'évolution du matériel