

Maintenance et exploitation d'un groupe électrogène

Référence : GRELEC



Modalités

- Durée : 3 jours (21 heures)
- Présentiel
- Intra entreprise

Coût

Nous consulter
training@euptech-group.com

Objectifs / Compétences visées

- Connaître la technologie et les constituants d'un GE
- Connaître les principes d'exploitation et de maintenance d'un GE
- Maîtriser les différentes séquences de fonctionnement en charge

Public concerné

Personnel intervenant sur les groupes électrogènes à l'étude et à l'exploitation

Pré-requis

Connaissances en électrotechnique et en mécanique

Moyens pédagogiques

- Sur site client
- Dans un centre spécialisé (partenaire)

Evaluation

Exercices pratiques
Questionnaire sur les connaissances théoriques

Validation

Attestation de formation

Programme

Constitution d'une centrale :

- Identification des constituants d'un groupe électrogène
- Description du fonctionnement de chaque constituant

Moteur Diesel :

- Caractéristiques et présentation des principaux composants
- Etude des différents circuits (refroidissement, lubrification, alimentation en carburant, démarrage)
- Régulation de vitesse : mécanique, hydraulique ou électronique
- Fonctionnement, mise en œuvre, réglages et essais
- Programme de maintenance

Alternateur :

- Principe, excitation composée
- Régulation de tension
- Bilan de puissance
- Protection électrique
- Couplage au réseau

Types et associations de groupes électrogènes :

- Constitution, fonctionnement en parallèle
- Modes d'utilisation : remplacement, sécurité et production d'énergie électrique

Fonctionnement en charge :

- Services de fonctionnement A, B, C ou D
- Types de charges et classes d'application selon la norme NF E 37 301 : G1, G2, G3 et G4
- Exploitation en production électrique et effacement partiel d'un site