

# CENT1 | CENTRALE ÉLECTRIQUE

POUR TOUTES LES INDUSTRIES

## PUBLIC VISÉ

Techniciens intervenants dans les postes HTA

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en électricité  
Lecture de schémas électriques

## MODALITÉS

Durée : **3 jours (21 heures)**

Lieu : **MK School**

Nombre de stagiaires : **4 à 6**

Logistique : **Accueil café et repas compris**

Tarif : **Nous consulter**

### — MOYENS TECHNIQUES

- Présentation Powerpoint
- Plateforme technique dédiée
- Manœuvres HTA/BT

### — MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Explications techniques
- Études dirigées
- Manipulations en plateforme
- 50 % pratique / 50 % théorie

### — MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en continu par QCM
- Validation des manipulations en plateforme
- Délivrance d'une attestation de formation
- Taux de réussite 100 %

## Programme

### Module 1 - 1 jour

#### Comprendre la centrale électrique

#### GÉNÉRALITÉS

- Les puissances en régime triphasé
- Les éléments constitutifs du réseau

#### L'ALTERNATEUR ET SON ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT

- Constitution d'un alternateur
- L'excitation et ses différentes technologies
- Le statisme d'un régulateur de tension
- La régulation de vitesse
- Principe de régulation de vitesse d'une turbine
- Le statisme de la régulation de vitesse
- Couplage
- Conséquences d'un faux-couplage
- Conditions de couplage, synchrocheck et du synchrocoupleur
- Conduite manuelle
- Le synoptique de la centrale (boutons, indicateurs, etc.)
- Comment agir sur la tension et la fréquence ?
- Comment réagir en cas de dérive ?

### Module 2 - 1 jour

#### RÉGULATIONS DE CHARGES À PLUSIEURS MACHINES

- Acquisition des grandeurs de régulation
- Régulation de tension et fréquence
- Répartition de puissances actives et réactives
- Régulation de contre-pression
- Réaction des régulations lors du passage en manuel d'une machine

### Module 3 - 1 jour

#### LES PROTECTIONS DE LA CENTRALE

- La protection de découplage, utilité et principes
- La protection alternateur et ses fonctions
- Comment réagir en cas de défaut ?
- L'extraction des perturbographies

**Qualiopi**   
processus certifié

■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :

ACTIONS DE FORMATION