

# CENT2 | CENTRALE ÉLECTRIQUE

## & ORGANES HTA POUR LA COGÉNÉRATION

**Qualiopi**  
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

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

ACTIONS DE FORMATION

### PUBLIC VISÉ

Techniciens intervenants dans les postes HTA

### PRÉREQUIS

Connaissances de base en électricité  
Lecture de schémas électriques

### MODALITÉS

Durée : **2 jours (14 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
- Régulation de tension
- Régulation de vitesse
- Conséquences d'un faux-couplage
- Conditions de couplage, synchrocheck et du synchrocoupleur

#### LES ORGANES HTA

- Transformateur élévateur
- Cellules HTA
- Générateur homopolaire
- Filtre actif

#### LES PROTECTIONS DE LA CENTRALE

- La protection de découplage, utilité et principes
- La protection alternateur
- Comment réagir en cas de défaut ?

**Module 2 - 1 jour - (Optionnel, sur site)**

#### IDENTIFICATION DES ORGANES

- Identifier les équipements vus en formation

#### DOCUMENTS DE DÉPANNAGE

- Valider la présence de tous les documents de dépannage et d'exploitation (schémas, procédures), et savoir les utiliser

#### MANŒUVRE ET EXPLOITATION

- Manœuvrer des cellules HTA (pendant un arrêt par exemple)
- Acquitter des défauts sur les relais de protection
- Identifier un déclenchement dû à EDF