

# CENT2

## CENTRALE ÉLECTRIQUE & ORGANES HTA POUR LA COGÉNÉRATION

### MODULE 1 (1 JOUR) COMPRENDRE LA CENTRALE ÉLECTRIQUE

#### GÉNÉRALITÉS

- ▶ Puissances en régime triphasé
- ▶ Éléments constitutifs du réseau

#### L'ALTERNATEUR ET SON ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT

- ▶ Constitution d'un alternateur
- ▶ 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 ?

#### MOYENS TECHNIQUES

Présentation Powerpoint  
Plate-forme technique dédiée



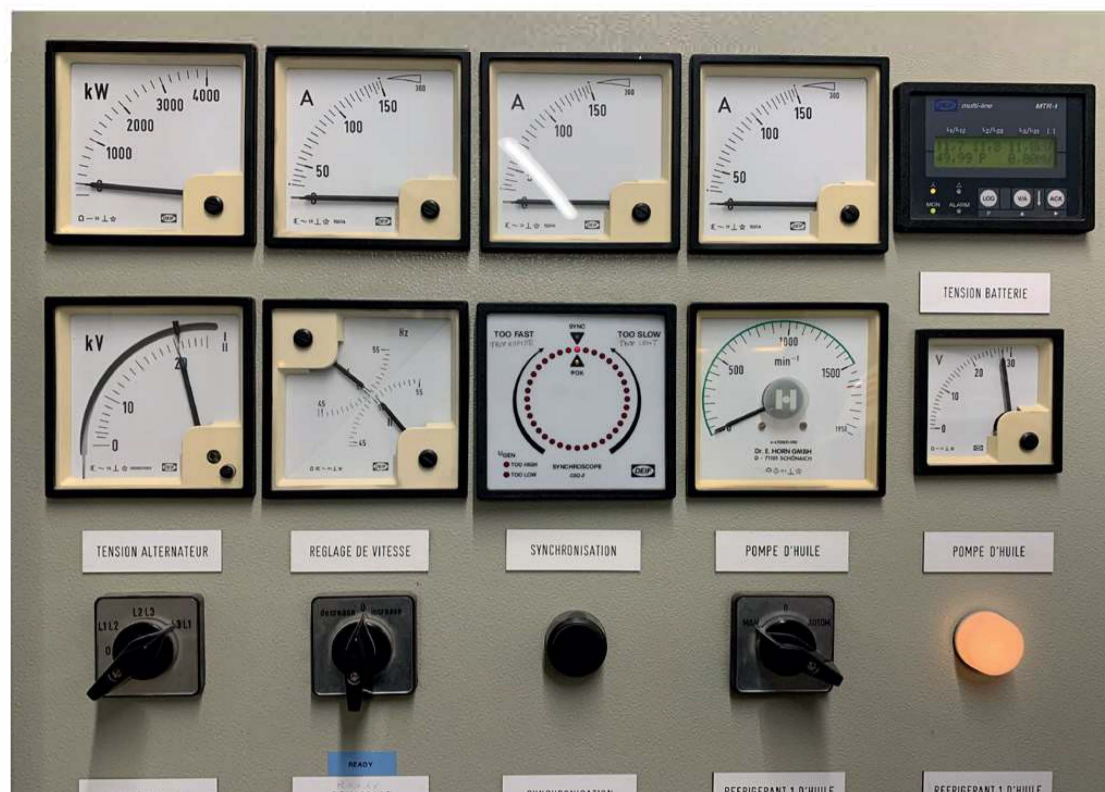
#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Explications techniques  
Manipulations en plateforme  
50% Pratique / 50% Théorique



#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en continu par QCM  
Validation des manipulations en plateforme  
Délivrance d'une attestation de formation



### MODULE 2 (1 JOUR) (OPTIONNEL, SUR SITE)

#### IDENTIFICATION DES ORGANES

- ▶ Identifier les équipements vus en formation

#### DOCUMENTS DE DEPANNAGE

- ▶ 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

#### PUBLIC VISÉ

Techniciens, ingénieurs  
et responsable de maintenance



#### PRÉREQUIS

Connaissances de base  
en électricité industrielle



#### MODALITÉS

Durée : 1 à 2 jours (7 à 14 heures)  
Lieu : MK School  
Nombre de stagiaires : 2 à 6  
Logistique : Accueil café et repas compris  
Tarif : Nous consulter

