

# CENT1

CENTRALE ÉLECTRIQUE  
POUR L'INDUSTRIE SUCRIÈRE

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

### GÉNÉRALITÉS

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

### L'ALTERNATEUR

#### ET SON ENVIRONNEMENT IMMEDIAT

- ▶ 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 (1JOUR) 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

### PUBLIC VISÉ

Techniciens, ingénieurs  
et responsable de maintenance



### PRÉREQUIS

Connaissances de base  
en électricité industrielle



### MODALITÉS

Durée : 1 à 3 jours (7 à 21 heures)

Lieu : MK School

Nombre de stagiaires : 2 à 6

Logistique : Accueil café et repas compris

Tarif : Nous consulter



### 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

