

# COND

## RÉACTIF ET DÉGRADATION DES CONDENSATEURS

### DÉFINIR LES SOLUTIONS DE COMPENSATION DE RÉACTIF ET APPRÉHENDER LEUR DÉGRADATION



#### MOYENS TECHNIQUES

Présentation Powerpoint  
Plate-forme technique dédiée  
Catalogues constructeurs



#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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



#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en continu par QCM  
Exercices de bureau d'études  
et manipulations en plateforme  
Délivrance d'une attestation de formation



#### PUBLIC VISÉ

Bureaux d'études, responsables  
de services électriques et travaux neufs



#### PRÉREQUIS

Connaissances de base  
en électricité industrielle



#### MODALITÉS

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



Taux d'obtention 100 %

## PROGRAMME

### RAPPELS GÉNÉRAUX

- ▶ Les notions de puissances actives et réactives en triphasé
- ▶ Les effets indésirables de la puissance réactive

### BATTERIES DE CONDENSATEURS

- ▶ Localisation et dimensionnement
- ▶ Critère de sélection des solutions fixes ou réglées

### HARMONIQUES

- ▶ Rappels sur les harmoniques et leurs générateurs
- ▶ Effet des harmoniques sur les condensateurs
- ▶ Intégration de selfs comme palliatif
- ▶ Sélection en fonction de THDI THDU
- ▶ Prise en compte des résonances et de la puissance de court-circuit de la source

### IDENTIFICATION DU VIEILLISSEMENT

- ▶ Intervenir en sécurité sur une batterie de condensateurs
- ▶ Identifier le vieillissement des condensateurs sur le terrain (mesures de courants)

### BONNES PRATIQUES

- ▶ À quel moment dimensionner une solution de compensation ?
- ▶ Implantation des condensateurs
- ▶ Protection des biens (incendie, déclenchement des sources)