# COND

## RÉACTIF ET DÉGRADATION DES CONDENSATEURS

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

CONCEPTEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

### 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 régulées

### 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 résonnances 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)