

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



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)