

# Electrotechnique N3 - Système triphasé

## OBJECTIFS

Etre capable de :

- Analyser des schémas électriques complexes.
- Mettre en œuvre des composants de puissances.
- Régler des paramètres (tempo, relais thermiques, variateurs)
- Respecter les normes en vigueur

## PUBLIC

Agent et Technicien de Maintenance

## PROGRAMME

### Le courant alternatif triphasé

- Le  $\cos\phi$ , les puissances actives, réactives, apparente

### Le transformateur triphasé

- Principe de fonctionnement
- Détermination de sa puissance (utilisation d'abaques)
- Couplage

### Caractéristiques et critères de choix des équipements

- Sectionneur, disjoncteur moteur, contacteur (moteur et auxiliaire), relais thermique

### Les moteurs asynchrones triphasés

## PRE-REQUIS

- Electricité industrielle niveau 2

## METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

- Puissance et rendement
- Couplage des enroulements
- Les différents modes de démarrage, de freinage

### Introduction à la variation de vitesse

### Conception et recherche de schémas électriques

- Etude du cahier des charges et réalisation du schéma
- Choix des composants

### Utilisation d'une méthode de recherche de dysfonctionnement

- Intervention et analyse d'ensembles en état de dysfonctionnement

**Durée :** 5 jours

**Lieux :** Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg