

LECTURE DE SCHÉMAS ET CÂBLAGES D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

OBJECTIF

- ✓ Être capable de réaliser, modifier ou assurer la maintenance d'installations ou équipements électriques courants, à partir de schémas conformes à la normalisation, tout en veillant à la sécurité des personnes et des biens.

PUBLIC

- Agent de maintenance,
- Technicien de maintenance.

CONTENUS

PRE REQUIS

- Posséder les connaissances (technologiques et théoriques de base) correspondant au module « *Électricité de Base appliquée* »
- Ou disposer des connaissances équivalentes, évaluées préalablement.

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

SUPPORTS ET MATERIEL

- Support de cours,
- Documents constructeurs
- Matériel de type industriel,
- Normes
- Travaux pratiques

MODALITES PRATIQUES

Durée : durée à définir selon objectifs
Calendrier : nous consulter

Coût : 245 € HT / jour / personne

Lieu : intra ou IFTI

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 **Fax** : 03 21 13 10 01

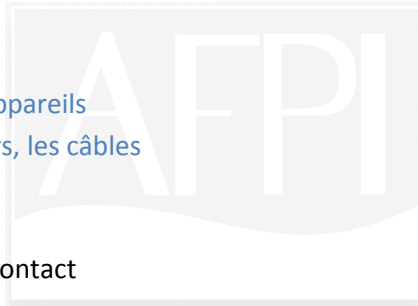
FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
ELECTROTECHNIQUE**

PROGRAMME DÉTAILLÉ

➤ Standardisation des schémas électriques

- Les symboles graphiques standards.
- Représentation des schémas et des circuits :
 - Unifilaire
 - Multifilaire
 - Assemblée
 - Développée
- Repérage dans les schémas développés
 - les appareils
 - les borniers
 - les bornes d'appareils
 - Les conducteurs, les câbles



➤ Lecture d'un schéma

- Notions d'automatisme à contact
- Les lignes de circuit

➤ Technologie

- Organes de commande et contacts spéciaux
- Les détecteurs de position
- Les différents capteurs ou organes de mesures

➤ Les schémas de base

- Étude, réalisation, modification des schémas et câblages des équipements suivants :
- Démarrage direct d'un moteur triphasé
 - 1 sens de marche, commande depuis 2 postes
 - 2 sens de marche, commande manuelle et automatique associées
- Démarrage avec réducteur de tensions, 2 sens de marche
 - Étoile
 - Triangle
- Freinage par contrecourant
- Variateur de vitesse
- Carte e/s de l'automate programmable

➤ La sécurité

- La t b t s
- Les travaux hors tension
- Les essais