



Une approche pragmatique de l'électricité industrielle

1 OBJECTIFS

- **Objectifs pédagogiques :**
 - ∞ Comprendre les bases et la terminologie de l'électricité.
 - ∞ Lire et comprendre un schéma électrique simple.
- **Objectifs opérationnels :**
A l'issue de ce stage les participants seront capables :
 - ∞ De lire et d'exploiter les documentations techniques et commerciales couramment rencontrées dans l'entreprise.
 - ∞ De choisir ou mettre en œuvre de façon sûre et performante un équipement électrique.
 - ∞ D'identifier rapidement l'origine d'un dysfonctionnement et d'y remédier.

2 PREREQUIS

- Des connaissances générales du niveau brevet sont nécessaires pour profiter pleinement de ce cours.

3 DESTINÉ À

- Ingénieurs, techniciens de maintenance, AM, commerciaux.
 Services : BE, travaux neufs, maintenance.

4 CONTENU

5 EN PRATIQUE

- **Durée :** 3 jours/20 heures.
- **Horaires :** 8h30/17h30 - 16h le dernier jour.
- **Inscription :** Inscrivez-vous à l'aide de notre bulletin d'inscription.
- **Prix stage inter :** 1 253,00 € HT par participant déjeuners compris.
- **Sessions :** Paris : 26 au 28/05
 Lyon : 13 au 15/10
 Paris : 08 au 10/12.

Téléchargez cette fiche en pdf sur www.eurekaindus.fr

Rappels d'électricité

- Les grandeurs de base :
 - tension, courant,
 - résistance,
- Le courant continu
 - Lois de base
- Le courant alternatif,
 - Lois de base
- Le courant monophasé
- Le courant triphasé
- L'isolation

Les réseaux électriques

- Généralités
 - Les régimes de neutre
 - Terre et protection
- Les composants
 - Les câbles
 - Les moteurs
 - Les contacteurs
 - Les protections
 - Les alimentations BT
 - Les afficheurs

Les effets parasites

- les parasites électriques
- les remèdes

Les mesures sur site

- Méthodes
- Moyens

Les pannes

- Recherches
- Sécurités
- Remèdes

Les capteurs

- Principe
- Branchement
- Réglage - Pannes

Les variateurs

- Principes
- Utilisation

Les moteurs : Descriptions et caractéristiques

- Principes / Description
- Normes de forme et dimensions
- Puissance couple et rendement

Les moteurs : Utilisation et entretien

- Stockage / branchement
- Principes
- Couple au démarrage
- Entretien de routine et entretien préventif

Protections, réglementations, sécurité

- Sécurité
 - Sécurité passive
 - Sécurité active
- Protections
 - Indices de protection IP
 - Protection des personnes
- Réglementations
 - Approche de la C15 100
 - Quelques mots sur les 2 directives ATEX

Compréhension et lecture de schémas électriques

- Les principaux symboles
- Démarrage direct
- Modification du sens de rotation
- Démarrage étoile/triangle
- Démarrage progressif



Dans ce stage, démonstration de thermographie

Manipulations sur banc

- Vérifications des lois de base
- Mesures
- Simulations de pannes