CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Lignage horizontal et vertical en électricité maîtriser le traçage et le contrôle pour la maintenance industrielle

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/lignage-horizontal-et-vertical-en-electricite-maitriser-le-tracage-et-le-controle-pour-la-maintenance-industrielle*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**EE105**

CATÉGORIE
**Electricité industrielle**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes fondamentaux du lignage horizontal et vertical
- Identifier les outils et règles nécessaires pour le lignage
- Appliquer les techniques de traçage et de contrôle des alignements
- Lire et interpréter les références de positionnement dans un plan ou une installation
- Réaliser un lignage précis sur différentes surfaces et installations
- Vérifier la conformité des tracés selon les normes ISO et industrielles
- Corriger les écarts et erreurs dans les lignages horizontaux et verticaux
- Exploiter le lignage pour préparer et sécuriser les interventions électriques
- Optimiser les interventions de maintenance grâce à un lignage précis
- Intégrer les connaissances acquises dans des exercices pratiques et projets industriels

## POUR QUI ?

- Techniciens débutants en électricité industrielle
- Techniciens de maintenance polyvalents
- Électriciens intervenant sur des installations industrielles
- Agents de maintenance souhaitant maîtriser le traçage et l’alignement
- Techniciens responsables de la préparation et contrôle des installations
- Opérateurs techniques devant effectuer des mesures et alignements
- Nouveaux employés intégrant un service de maintenance industrielle
- Personnel chargé de l’installation et du contrôle des équipements électriques
- Techniciens formés pour optimiser la sécurité et la précision des interventions

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au lignage horizontal et vertical

- Comprendre les principes fondamentaux du lignage dans les installations électriques
- Identifier les applications du lignage dans la maintenance industrielle
- Reconnaître l’importance de la précision et de la conformité des tracés

### 2 / Outils et équipements pour le lignage

- Identifier les outils de traçage et de mesure utilisés pour le lignage
- Comprendre l’utilisation correcte des règles, niveaux et équerres
- Sélectionner l’outil approprié selon la surface et le type d’installation

### 3 / Normes et règles techniques

- Connaître les normes ISO applicables au lignage en industrie
- Comprendre les exigences de sécurité et de précision des tracés
- Appliquer les standards industriels lors de la préparation des lignes

### 4 / Lignage horizontal : principes et techniques

- Définir les lignes horizontales de référence dans une installation
- Appliquer les méthodes de traçage et contrôle horizontal
- Identifier les erreurs courantes et méthodes de correction

CPFI Formation

### 5 / Lignage vertical : principes et techniques

- Définir les lignes verticales de référence dans une installation
- Appliquer les méthodes de traçage et contrôle vertical
- Vérifier l’alignement vertical sur différentes surfaces

### 6 / Lecture et interprétation des plans pour le lignage

- Comprendre les indications de positionnement sur un plan
- Identifier les points de référence pour le traçage
- Interpréter les dimensions et tolérances sur les plans

### 7 / Traçage pratique et mise en place des lignes

- Réaliser un lignage horizontal précis sur une installation type
- Réaliser un lignage vertical précis sur une installation type
- Utiliser les outils de contrôle pour valider la précision des lignes

### 8 / Contrôle et vérification des alignements

- Mesurer et vérifier la précision des lignes tracées
- Comparer les tracés avec les plans et standards industriels
- Identifier et corriger les écarts ou erreurs de lignage

### 9 / Exploitation du lignage pour la maintenance

- Utiliser les lignes tracées pour positionner des équipements
- Préparer et sécuriser les interventions électriques et mécaniques
- Optimiser le lignage pour faciliter le travail de maintenance

### 10 / Synthèse et exercices pratiques

- Réaliser un projet complet de lignage horizontal et vertical
- Contrôler et analyser la précision des tracés

CPTI Formation

- Appliquer les connaissances acquises dans un contexte industriel réel

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés