CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Monteur câbleur industriel : De la théorie à la pratique certifiante

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/monteur-cableur-industriel-de-la-theorie-a-la-pratique-certifiante

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE66**	**Electricité industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fondamentaux de l’électricité et de l’électrotechnique industrielle
- Lire et interpréter correctement les schémas électriques
- Identifier et préparer les composants et outillages adaptés
- Réaliser des raccordements et câblages conformes aux normes
- Monter et assembler des armoires et coffrets électriques
- Effectuer des tests et contrôles pour garantir la sécurité et la conformité
- Câbler correctement automates programmables et équipements industriels
- Diagnostiquer et dépanner des installations électriques
- Appliquer les normes et procédures de sécurité et qualité
- Réaliser un projet pratique complet intégrant toutes les compétences acquises

POUR QUI ?

- Techniciens débutants en électrotechnique
- Opérateurs en reconversion professionnelle souhaitant acquérir des compétences en câblage industriel
- Personnels techniques chargés de l’assemblage et du montage électrique
- Apprenants préparant une certification ou titre professionnel en électrotechnique
- Techniciens de maintenance souhaitant renforcer leurs compétences pratiques en câblage

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’électrotechnique

- Présentation des fondamentaux électriques et des lois de base
- Identification des composants et matériels électriques
- Sécurité et normes en environnement industriel

2 / Lecture et interprétation de schémas électriques

- Compréhension des schémas unifilaires et multifilaires
- Analyse des plans de câblage et documentation technique
- Repérage des circuits et liaison avec les composants réels

3 / Préparation des composants et outillages

- Choix des câbles, connecteurs et borniers adaptés
- Vérification et calibration des outils de montage
- Organisation de l’espace de travail et gestion des consommables

4 / Techniques de câblage et raccordement

- Réalisation de connexions conformes aux normes
- Pose et fixation des câbles sur chemins de câbles
- Raccordement des équipements sur armoire ou tableau électrique

CPFI Formation

5 / Montage des armoires et coffrets électriques

- Assemblage mécanique des armoires et supports
- Installation des composants électriques et dispositifs de protection
- Vérification de l’alignement et fixation sécurisée

6 / Tests et contrôles électriques

- Mesure de continuité, isolation et tension
- Contrôle de la conformité des connexions
- Détection et correction des défauts de câblage

7 / Câblage d’automates et équipements industriels

- Connexion des entrées/sorties sur API et modules périphériques
- Intégration des capteurs et actionneurs
- Vérification de la cohérence avec le schéma fonctionnel

8 / Maintenance et dépannage des installations

- Diagnostic des pannes électriques courantes
- Remplacement de composants et correction de circuits
- Utilisation d’instruments de mesure pour le dépannage

9 / Respect des normes et procédures

- Application des normes CEI, NF et ISO en câblage
- Suivi des procédures internes et documentation
- Gestion des risques électriques et prévention des accidents

10 / Projet pratique final

- Réalisation complète d’un montage sur armoire ou machine
- Vérification complète du câblage et tests fonctionnels

CPFI Formation

- Présentation et compte rendu des opérations effectuées

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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