

Public et prérequis

Électriciens débutants ou intermédiaires souhaitant approfondir leurs compétences en câblage

Techniciens de maintenance industrielle, automaticiens, agents de production
Salariés en poste amenés à réaliser, modifier ou dépanner des installations électriques

Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Lire et interpréter des schémas électriques complexes
- Réaliser un câblage électrique structuré et conforme aux normes en vigueur
- Mettre en œuvre des circuits de commande et de puissance
- Effectuer des contrôles, essais et mises en service
- Diagnostiquer et corriger des dysfonctionnements simples sur une installation câblée

Modalité d'évaluation

Observation des gestes professionnels
Questionnement technique
Exercices pratiques corrigés
Feedbacks individualisés du formateur

Contenu de la formation

- 1 – Rappels et approfondissement des bases électriques
 - Rappels sur les grandeurs électriques et les régimes de fonctionnement
 - Analyse des schémas électriques développés et multifilaires
 - Symboles normalisés et repérage avancé
 - Lecture de schémas industriels
 - Exercices de décodage de schémas complexes
- 2 – Câblage de circuits complets Puissance et commande
 - Câblage de moteurs électriques (démarrage direct)
 - Protections électriques (disjoncteurs, relais thermiques)
 - Séparation puissance / commande
 - Règles de cheminement et d'implantation
 - Essais de fonctionnement sécurisés
- 3 – Mise en service et dépannage
 - Procédures de vérification avant mise sous tension
 - Utilisation des appareils de mesure (multimètre, pince ampèremétrique)
 - Méthodologie de diagnostic de pannes
 - Recherche de défauts (coupure, court-circuit, erreur de câblage)
 - Correction et remise en conformité

RÉFÉRENCE
TECH-210

CENTRES DE FORMATION
NEVERS, AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

4 – Applications industrielles et synthèse

- Câblage d'une installation complète (commande + puissance)
- Intégration des sécurités (arrêt d'urgence, protections)
- Mise en service finale
- Optimisation du câblage (lisibilité, maintenance)
- Bilan de formation et axes de progression

Validation et certification

Attestation de formation

Date de mise à jour

02/06/2026