TP - Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques

Electrotechnique / Electronique

31/10/2026

RÉSUMÉ

Dans le respect des normes de sécurité, des procédures et modes opératoires, le monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques prépare les moyens et outils et fabrique des faisceaux et cordons électriques. Il intègre des sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques dans des armoires ou équipements électroniques et électrotechniques qu'il câble et finalise.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Savoir lire et écrire le français avoir des notions arithmétiques de base.

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

CCP1. Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique

- Monter Préparer les moyens et outils nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons électriques
- Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électrique et électrotechnique

CCP2. Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

- Préparer les supports mécaniques des sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques
- Intégrer les sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou dans un équipement électronique et électrotechnique

CCP3. Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

- Câbler les sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques d'une armoire ou d'un équipement 3 électronique et électrotechnique
- Contrôler et configurer une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

CODE RNCP

35311

CENTRES DE FORMATION

Angers

DURÉE DE LA FORMATION

50 jours / 350 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen — **Résultats 2025 : 100% de réussite**

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du Titre Professionnel : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : mises en situations, études de cas, QCM. En fin de formation, les compétences sont évaluées par un jury à l'occasion, d'une mise en situation professionnelle, de l'analyse du dossier professionnel et d'un entretien final.

Le Titre professionnel sera obtenu après validation de l'ensemble des compétences. Validation possible par blocs de compétences.

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35311

La certification est délivrée par le Ministère du Travail

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Socle général

- Accueil numérique / Sécurité
- Mieux se connaître pour réagir en professionnel
- Sensibilisation à l'autocontrôle et au 5S
- Sensibilisation aux risques professionnels
- Gestes et postures

Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique

- Lire des synoptiques électriques
- Identifier les différents conducteurs
- Réaliser du sertissage industriel
- Réaliser des faisceaux et cordons électriques

Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

- Lire des plans mécaniques et utiliser les moyens de métrologie
- Façonner et préparer les enveloppes et les supports d'appareillage
- Matériels et équipements électriques
- Lire des schémas d'implantation
- Assembler et fixer des équipements électromécaniques

Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

- Lire des schémas électriques de câblage
- Réaliser le câblage des différents composants électrotechniques
- Généralités électriques
- Préparation à l'habilitation du personnel réalisant des opérations d'ordre électrique en basse tension BE essais - BC - BR - B1(V) - B2(V)

- HO(V)
- Valider la conformité d’une armoire ou d’un équipement électrotechnique
- Identifier la fonction globale d’un système automatisé

EQUIVALENCE

'- CQPM Câbleur de faisceaux électriques - CQPM Monteur câbleur en équipements électriques

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

BAC PRO Métiers de l’Électricité et de ses Environnements Connectés

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

'- Monteur Câbleur - Opérateur Electricien

VALIDATION ET CERTIFICATION

Titre Professionnel

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true