

**ELECTRONIQUE ET SYSTEMES AUTOMATISES :
MONTEUR CABLEUR INTEGRATEUR EN PRODUCTION ELECTRONIQUE
(M.C.I.P.E.)**



Niveau :
Niveau V

Code Rome :
H2602 : Câblage électrique et électromécanique.
H2604 : Montage de produits électriques et électroniques.

Durée :
1792 heures (12 mois) incluant une formation préparatoire spécifique de 280 heures (2 mois) et une période en entreprise de 280 heures (2 mois).
Possibilité d'une mise à niveau de 520 heures (4 mois) en amont de la préparatoire.

Validation :
Titre Professionnel de niveau V homologué inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).

OBJECTIFS

- Maîtriser les compétences professionnelles pour réaliser des faisceaux ou des cordons, le montage, l'intégration, le câblage, les interconnexions, la configuration, le paramétrage d'armoire ou de coffret intégrant des sous-ensembles électroniques
- Respecter les règles de sécurité électrique

LA PROFESSION

LES ACTIVITES

Le monteur câbleur intégrateur en production électronique intervient en production chez des sous-traitants spécialisés dans ce domaine ou chez des fabricants d'équipements nécessitant du câblage électrique.

Il réalise le câblage de faisceaux et d'armoires.

Il intègre les faisceaux et les sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans des équipements : il assure, dans le respect des normes et procédures, le montage mécanique des supports et des faisceaux.

Il pose, monte, fixe et raccorde des ensembles électroniques et électrotechniques dans l'équipement.

Le monteur câbleur intégrateur en production électronique réalise toutes ses interventions conformément à des normes et procédures.

En fabrication de faisceaux et de cordons, il intervient, dans un atelier, généralement seul et utilise des outillages. Mais en intégration et câblage d'ensembles électriques sur équipements, il travaille, au sein d'une équipe, et en coactivités avec d'autres corps de métier. L'environnement est soumis à des règles strictes de sécurité

Informations données à titre non contractuel

CENTRE DE REEDUCATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

435 avenue Georges Frêche – CS 10010 – 34173 CASTELNAU LE LEZ CEDEX

Tel : 04.67.33.18.00 - Fax : 04.67.33.18.30 – Email : contact.crip@ugecam-oc.cnamts.fr

Site Web : www.crip-34.fr

Q-ENR-FORMATION MCIPE - 05 – janvier 2018

▪ LES DEBOUCHES

Le monteur intégrateur travaille essentiellement dans les PME et la sous-traitance en électronique, électrotechnique et électricité industrielle et tertiaire, voire dans des grandes entreprises ou des équipementiers qui ont du câblage électrotechnique dans leurs produits, (transport, défense, santé, énergie, machines, contrôle d'accès, domotique...).

Cet emploi s'exerce en atelier et sur site avec des horaires réguliers et une station variée "debout assis" et peu de port de charge.

Avec de l'expérience, le monteur câbleur intégrateur peut évoluer vers des emplois de maintenicien, de chef d'équipe.

▪ LES APTITUDES REQUISES

Aptitudes physiques

- Intégrité fonctionnelle complète d'une main et partielle de l'autre
- Pas de troubles visuels importants
- Station variée debout - assis

LA FORMATION

▪ OBJECTIF

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Respecter les règles de sécurité (formation à la sécurité électrique en vue d'une habilitation).
- Maîtriser les compétences professionnelles nécessaires à l'exercice du métier de MCIPE, dont les activités principales sont :
 - Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement
 - Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement
 - Câbler et finaliser un équipement

▪ CONTENU

- Préparatoire : Bases de mathématiques (algèbre, géométrie), d'électricité. Formation à la prévention des risques électriques. Travail sur le projet professionnel.

- Professionnelle : Alternance d'apports de connaissances théoriques et de mises en situations professionnelles permettant d'acquérir les compétences professionnelles suivantes :

▪ Activité-type 1 :

Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement

- Préparer les moyens nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons.
- Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement.

▪ Activité-type 2 :

Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement

- Préparer les supports mécaniques des faisceaux, câbles et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement,
- Intégrer les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement,

▪ Activité-type 3 :

Câbler et finaliser un équipement

- Interconnecter les sous-ensembles électroniques et électrotechniques d'un équipement,
- Contrôler et configurer un équipement,

▪ ACCOMPAGNEMENT DU PROJET PROFESSIONNEL

Le stagiaire est accompagné dans son projet professionnel tout au long de sa formation par une équipe d'accompagnement pluridisciplinaire. Il effectue une ou plusieurs périodes en entreprise et participe à des ateliers de Technique de Recherche d'Emploi.

CENTRE DE REEDUCATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

435 avenue Georges Frêche – CS 10010 – 34173 CASTELNAU LE LEZ CEDEX

Tel : 04.67.33.18.00 - Fax : 04.67.33.18.30 – Email : contact.crip@ugecam-oc.cnamts.fr

Site Web : www.crip-34.fr