

Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques

RNCP42087 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255s
Formacode(s)	24016
Code(s) ROME	H2602, H2605, H2604
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	26/02/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

11 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 11 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI INSERTION POITOU CHARENTE	79008626800014	Former et organiser l'évaluation
AFPI PAYS DE LA LOIRE	78835426400103	Former et organiser l'évaluation
ASS APPRENTISSAGE INDUSTRIEL	34958609900021	Former et organiser l'évaluation
ASSOC DEPART D ETUDES ET FORMATION	33872756300011	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L INDUSTRIE DU POITOU CHARENTES	78156617900037	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L INDUSTRIE-LORRAINE	78334259500049	Former et organiser l'évaluation
AUXO ACTION & DEVELOPPEMENT	47914022000043	Former et organiser l'évaluation
CFAI ALSACE	38855948600054	Former et organiser l'évaluation
CFAI POITOU-CHARENTES	33811430900010	Former et organiser l'évaluation
SARL PRO FORMATION	41458077900042	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 11 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42087-monteur-cableur-integrateur-en-equipements-electroniques-et-electrotechniques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

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.

ACTIVITÉS VISÉES

Le monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques intervient en production chez des sous-traitants spécialisés dans ce domaine, ou chez des fabricants d'équipements électriques ou électroniques nécessitant du câblage électrique. Il réalise toutes ses interventions conformément à des normes, des modes opératoires et des procédures. Il a un niveau d'autonomie limité dans l'exécution de ses tâches et dans l'organisation de ses activités.

En fabrication de faisceaux et de cordons électriques, il intervient dans un atelier, généralement seul, et utilise des outillages référencés (gabarit, planche à clous). Il travaille sur un poste adapté, le plus souvent en position assise à son poste de travail. Ses horaires sont plutôt réguliers.

En intégration et câblage de sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques sur armoires ou équipements électroniques et électrotechniques, le monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques travaille dans des halls de montage, au sein d'une équipe et en coactivité avec d'autres corps de métier. L'environnement est confiné et soumis à des règles strictes de sécurité. Il prend en compte les risques électriques et les éventuels risques chimiques associés à ses activités : il utilise si besoin les équipements de protection collective (EPC) et de protection individuelle (EPI) adaptés. Il tient compte des éventuelles situations de handicap des personnes avec lesquelles il interagit.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- 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

Réaliser l'intégration des éléments, le câblage, le contrôle et la configuration d'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
- Câbler les sous-ensembles électriques, électroniques et électrotechniques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique
- Contrôler, mettre sous tension et configurer une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

Blocs de compétences

RNCP42087BC01 — Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

- 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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 02 h 00 min

La mise en situation professionnelle consiste à fabriquer un faisceau sur un outillage référencé (gabarit, planche à clous) à partir d'un dossier technique et de fournitures défini dans une nomenclature et à préparer et/ou choisir ses outils pour son intervention.

Le candidat peut, à tout moment, être questionné par le jury.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 02 h 00 min

RNCP42087BC02 — Réaliser l'intégration des éléments, le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 05 h 30 min

La mise en situation professionnelle se déroule en deux parties :

1ère partie en présence du surveillant : durée 02h30

A partir d'un plan de montage et d'un schéma d'implantation, effectuer le montage mécanique de sous -ensembles dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique.

2ème partie en présence du jury : durée 03h00

A partir d'un dossier de câblage et de fiche de contrôle, d'une procédure de mise sous tension et d'une fiche de configuration :

- cheminer les fils électriques dans un coffret et à les raccorder ;
- contrôler la conformité électrique et mécanique du câblage ;
- mettre sous tension et configurer certains sous -ensembles.

Le candidat peut, à tout moment, être questionné par le jury.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 30 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les sous-traitants en électronique, électrotechnique et électricité industrielle et tertiaire

Les équipementiers qui ont du câblage électronique, électrotechnique et électrique dans leurs produits (transport, défense, santé, énergie, machines ...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Monteur intégrateur, monteur câbleur

Câbleur filaire, câbleur faisceaux

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Habilitation électrique BR

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Non-durabilité de l'emploi
Salaire médian (mensuel)	1 841 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 965
Jugés difficiles à recruter	57 %

Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre (Art. R?338-6 du Code de l'Éducation).

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 568 €
Selon la branche	8 135 € – 9 580 €
Prise en charge	Branches concernées
9 568 €	Valeur par défaut · 211 branches
9 580 €	CPNEFP de la métallurgie
8 135 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	26/02/2031
Date de dernière délivrance possible	26/02/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	78	0	72 %	—
2022	30	0	20 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35311

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35311

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42087/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	8 388 €
Durée	455 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	2
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	2
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2026 à 09/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).