TITRE PRO MCIEEE - Monteur Câbleur Intégrateur en Équipements Électroniques et Électrotechniques

Électricité - Électrotechnique - Énergie

13/11/2026

Résumé

Le Titre Professionnel MCIEEE - Monteur Câbleur Intégrateur en Équipements Électroniques et Électrotechniques - forme des professionnels capables de réaliser, raccorder et mettre en service des équipements électriques et électroniques.
Ils interviennent sur le montage de sous-ensembles, le câblage d'armoires, de coffrets et d'équipements industriels, en respectant les schémas, les normes de sécurité et les exigences de qualité.

Ils maîtrisent l'ensemble du processus de réalisation, de l'analyse des documents techniques et de la préparation du poste de travail, jusqu'au contrôle, aux essais et à la mise en conformité des installations.

CODE RNCP
42087

DATE DE PUBLICATION
24/02/2021

CENTRES DE FORMATION
Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois / 72 jours / 504 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Public et prérequis

Maîtrise des fondamentaux en français et mathématiques.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- 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
- 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 et configurer une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

Contenu de la formation

- Habilitations électriques
- Communication professionnelle
- Bureautique
- Les bases en électrotechniques
- QSE
- Lecture de plans et schémas électriques
- Technologie
- Normes et règles
- Mécanique
- Lire des synoptiques électriques
- Identifier les différents conducteurs
- Réaliser du sertissage industriel
- Réaliser des faisceaux et cordons électriques
- Lire des plans mécaniques et utiliser les moyens de métrologie
- Façonner et préparer les enveloppes et les supports d'appareillage

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Matériels et équipements électriques
- Lire des schémas d'implantation
- Assembler et fixer des équipements électromécaniques
- 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

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.
Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

L'évaluation des compétences est réalisée par un jury habilité, à partir d'une situation professionnelle concrète ou reconstituée.
Elle est complétée par différents outils d'évaluation tels qu'un entretien technique, un questionnaire professionnel et l'analyse des réalisations du candidat.
Un dossier professionnel, récapitulant les expériences et les compétences acquises, ainsi que les résultats des évaluations réalisées tout au long de la formation, viennent étayer la décision du jury.

Validation et certification

Ministère Chargé de l'Emploi

Le Titre Professionnel est une certification délivrée par le Ministère chargé de l'Emploi, enregistrée au RNCP. Il atteste de la maîtrise des compétences professionnelles du métier visé et est reconnu par l'ensemble des employeurs sur le territoire national.

La certification peut être obtenue par capitalisation, partielle ou totale, des blocs de compétences.

Évaluations en Cours de Formation (ECF) : Le stagiaire est évalué tout au long du parcours à travers des mises en situation professionnelles représentatives, permettant de valider les compétences étape par étape.

Dossier Professionnel : Constitué dès le début de la formation, il documente des situations de travail réelles en lien avec le référentiel. Accompagné par le formateur, il

constitue la base de l'évaluation finale et doit être remis avant la session de certification.

Jury de certification : La session se déroule en fin de formation sur un plateau technique agréé par la DREETS. Elle comprend une mise en situation professionnelle reconstituée suivie d'un entretien devant un jury de professionnels du secteur.

Dans le cadre d'une formation continue **(hors formation en alternance)**, le tarif de la formation exclut les frais de certification et d'évaluation. Ils seront à rajouter dans la convention et constitueront le prix définitif de la formation.

Capacité d'accueil

12 places

Modalités de la formation

Le délai moyen d'accès à nos formations est de 2 à 4 semaines à compter de la validation de la demande et/ou de la signature de la convention. Ce délai peut varier en fonction des disponibilités et du calendrier. Un aménagement peut être étudié au cas par cas.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active. Des suites de parcours sont possibles selon votre projet, nous consulter.

Métiers et débouchés

- Monteur intégrateur
- Monteur câbleur
- Câbleur filaire
- Câbleur faisceaux