

Date de dernière mise à jour le 15 octobre 2025

Métiers et débouchés

Le titulaire de BAC PRO MELEC participe à la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Il intervient sur les réseaux permettant le dialogue, la gestion des récepteurs véhiculant la VDI (Voie, Données, Images) et domotique mais également dans les métiers de l'automatisme, de l'éclairage, du confort thermique et de la sécurité.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée* : 3 ans – 675 heures de formation par an

**Durée et rythme de la formation indicatifs et ajustables en fonction des pré-requis de l'apprenant.*

Alternance : 15 jours en entreprise – 15 jours en centre de formation

Lieux et Dates

VESOUL – Rentrée en septembre de chaque année

Objectifs de la formation

- Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- Organiser l'opération dans son contexte
- Définir une installation à l'aide de solutions préétablies
- Réaliser une installation de manière éco-responsable
- Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
- Régler, paramétrer les matériels de l'installation
- Valider le fonctionnement de l'installation
- Diagnostiquer un dysfonctionnement
- Remplacer un matériel électrique
- Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel
- Compléter les documents liés aux opérations
- Communiquer entre professionnels sur l'opération
- Communiquer avec le client/usager sur l'opération

Secteurs concernés

Il peut intervenir dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriel, la production et le transport d'énergie, la gestion technique du bâtiment, les équipements publics ou les installations des secteurs tertiaires et de l'habitat.

Admission

Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

Pré-requis

- Entrée en 2nd : Avoir effectué au moins une année complète de 3^e ou être titulaire d'un CAP dans la spécialité en cohérence avec le bac préparé
- Entrée en 1^{re} : être titulaire d'un CAP dans la spécialité en cohérence avec le bac préparé, réorientation après une 1^{re} générale ou technologique.
- Entrée en Terminale : être titulaire d'un diplôme de même niveau ou supérieur

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon le pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « [Grille tarifaire des formations en alternance](#) » sur notre site internet.

Nous consulter pour un devis personnalisé.

Programme

- Mathématiques
- Sciences physiques
- Dessin industriel – bâtiment (solidwork ; splan architectural; bureautique)
- Electrotechnique – Techno Pro
- Schéma – Autom – CAO
- Modules complémentaires (pneumatique, HE, automatisme...)
- Mise en œuvre – Atelier
- Economie gestion
- PSE – Secourisme
- Anglais
- Français
- Histoire – Géo – EMC
- Arts appliqués
- EPS
- Projet

Indicateurs de performance pour le niveau



*Indicateur mis à jour le 15 octobre 2025 (Données promo 2025)

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

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

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du **BAC PRO MELEC**, diplôme délivré par le ministère de l'Éducation Nationale.

Validation diplôme / blocs de compétences

BAC PRO MELEC – Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

Poursuites d'études

- **BTS SIO** – Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques
- **BTS ELEC** – Electrotechniques
- **BTS ATI** – Assistance Technique d'Ingénieur
- **BTS MS** – Maintenance industrielle
- **BTS FED** – Fluides Energie Domotique
- **BTS CIRA** – Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Contacts

Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site de Vesoul

14 pl. 11 ème Chasseurs – 70000

03 84 76 65 73

apprentissage-nfc@formation-industries-fc.fr