

BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

RNCP 38878 NIVEAU 4



■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie suivante: action de formation par apprentissage

Métier

Le/la technicien(ne) en électrotechnique contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations.

Il/elle intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique en s'adaptant à l'évolution des techniques, technologies, méthodes et matériels.

Il/elle est chargé(e) de la réalisation, de la mise en service et de la maintenance des installations électriques et des réseaux, et respecte et/ou fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail.

Il/elle propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement.



Admission

Public

Etre âgé de plus de 15 ans à moins de 30 ans*.

Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

Pas de limite d'âge pour les personnes souhaitant reprendre une entreprise, ou pour toute personne reconnue travailleur handicapé.

Pré-requis d'entrée en formation

Admission en Première: après un CAP ELEC, une 2nde BAC PRO MELEC ou une 2nd mtn ou 1ère STI2D (EE).

Sous conditions après une 1ère générale ou technologique, un CAP autre ou dans le cas d'une reconversion.

Qualités appréciées: méthode, rigueur, polyvalence, habilité, autonomie, sens de l'initiative, respect des règles de sécurité, collaboratif.



Modalités

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

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Durée et Organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée: 2 ans (675 heures de formation par an.)

Alternance: 1 semaine en entreprise,
1 semaine en centre de formation

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Lieu | Date

CASTELNAU-LE-LEZ | 09/2026 à 06/2028

VILLENEUVE-LES-BEZIERS | 09/2026 à 06/2028

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Préparer les opérations de réalisation, mise en service, de maintenance
- Réaliser une installation
- Mettre en service une installation
- Assurer la maintenance, le dépannage d'une installation
- Communiquer

En atelier : construire et raccorder tableaux et armoires électriques, sous-ensembles mettant en oeuvre des équipements pour des installations électriques, conduire une équipe de fabrication ou de maintenance.

Sur chantier : réaliser tout ou partie d'un ouvrage ou conduire une équipe réalisant un ouvrage de plus grande ampleur, mettre en oeuvre les équipements électriques spécifiques dans les courants faibles, notamment les réseaux véhiculant la voix, les données et les images (VDI) ainsi que ceux permettant la mise en sécurité des locaux, des biens et des personnes.

Délais d'accès

15 jours entre le premier entretien et la réponse d'entrée en formation.

Handicap

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

Coût

Formation gratuite pour l'apprenant dans le cadre du contrat d'apprentissage.

Modalités et moyens pédagogiques

Modalités

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, plateau technique et mise en situation pratique sur des chantiers.

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, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative.

En toutes circonstances : maintenir en état de fonctionnement ces équipements et installations électriques.

Tant à l'atelier que sur le chantier, le titulaire du BAC PRO MELEC est capable d'appliquer et de faire appliquer les règles individuelles et collectives d'hygiène, de protection de l'environnement ainsi que celles de prévention des risques électriques.

SECTEURS CONCERNÉS :

Bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), industrie, agriculture, services et infrastructures...

Programme

Les apprenants font face à des mises en situation réelle, en travaillant directement sur les installations électriques. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Génie Electrotechnique, automatique, pneumatique, hydraulique
- Mesures électriques
- Pratique du câblage
- Mise en fonctionnement et maintenance des systèmes industriels
- Economie et Gestion
- Prévention Santé Environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Anglais
- Français
- Histoire, géographie et enseignement moral et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Education physique et sportive

Missions

Préparer les opérations de réalisation, mise en service, de maintenance

- Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, analyser et modifier les documents techniques avant intervention.
- Vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations.
- Répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants.

Réaliser

- Organiser le poste de travail.
- Implanter, poser, installer les matériels électriques.
- Câbler, raccorder les matériels électriques.
- Gérer les activités de son équipe.
- Coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants.
- Mener l'activité de manière éco-responsable.

Mettre en service

- Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation.
- Participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation.

Assurer la maintenance et le dépannage

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de dépannage

Communiquer

- Participer à la mise à jour des dossiers techniques de l'installation.
- Échanger avec les équipes sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation.
- Conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression.

Les situations d'évaluation peuvent être individuelles ou collectives

- QCM
- Étude de cas
- Dossier
- Présentation orale
- Travaux pratiques
- Mise en situation reconstituée

Modalités d'examen

Les candidat(e)s se présent(e) aux épreuves générales et techniques du **BAC PRO MELEC - Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés**.

L'évaluation est réalisée sous la forme d'un examen terminal.

Pour réussir l'examen, il faut obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.



- Epreuve scientifique et technique : Coef 3
- Mathématiques : Coef 1,5
- Sciences physiques et chimiques : Coef 1,5
- Préparation d'une installation : Coef 3
- Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel : Coef 11
 - Réalisation d'une installation : Coef 4
 - Livraison d'une installation : Coef 3
 - Dépannage d'une installation : Coef 2
 - Economie-Gestion : Coef 1
 - Prévention Santé & Environnement : Coef 1
- Anglais : Coef 2
- Français, histoire géographie, EMC : Coef 5
- Arts appliqués et cultures artistiques : Coef 1
- Education physique et sportive : Coef 1

Modalités d'évaluation et d'examen

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

Diplôme de niveau 4 (BAC)

Code RNCP*: 38878

Certificateur: Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse

Date d'échéance de l'enregistrement: 31-08-2029

*Répertoire National de la Certification Professionnelle

Le baccalauréat professionnel est composé de plusieurs blocs de compétences.

- BLOC 1 | Préparation d'une opération
- BLOC 2 | Réalisation d'une installation
- BLOC 3 | Livraison d'une installation
- BLOC 4 | Dépannage d'une installation
- BLOC 5 | Économie Gestion
- BLOC 6 | Prévention Santé Environnement
- BLOC 7 | Mathématiques
- BLOC 8 | Sciences physiques et chimiques
- BLOC 9 | Langue vivante
- BLOC 10 | Français
- BLOC 11 | Histoire Géo, EMC
- BLOC 12 | Arts appliqués et cultures artistiques
- BLOC 13 | Éducation physique et sportive

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences. Afin d'obtenir la certification, l'ensemble des blocs de compétences doit être validé.

Passerelles, Poursuites d'étude & débouchés

• Passerelle possible (niveau 4 | BAC)

- MC ENR - Technicien(n)e en Energies Renouvelables

• Poursuites possibles (niveau 5 | BAC+2)

- BTS ELECT - Electrotechnique
- BTS MS SP - Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production
- BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes option Systèmes Energétiques et Fluidiques
- BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
- BTS CCST - Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques
- TITRE PRO TSMI - Technicien Supérieur de Maintenance Industrielle
- TITRE PRO TSAII - Technicien(n)e Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

• Exemples de métiers

Électricien(ne), Électrotechnicien(ne), Installateur(trice) électricien(ne), Installateur(trice) domotique, Technicien(ne) câbleur(euse) réseau informatique, Technicien(ne) fibre optique - réseau - cuivre, Monteur(euse) électricien(ne), Intégrateur(trice) électricien(ne), Technicien(ne) de maintenance, Technicien(ne) de dépannage...

ECOLE AMBITIONS



195 avenue Clément Ader 34170 Castelnau-le-Lez
3 rue Dionysos 34420 Villeneuve-les-Béziers



contact@ecole-ambitions



04 11 32 03 24 | 07 71 63 59 80

