

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

afpi  alternance

Electricité - Electrotechnique

29/04/2026

Condition d'accès

Etre issu de 3ème, ou titulaire d'un CAP ou BEP secteur industriel ou sortant de 1ère STI2D

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC) peut occuper les métiers d'électrotechnicien, de chef de chantier en installation électrique, électromécanicien, électricien, installateur en télécoms, monteur-câbleur, etc.

En quoi consiste le métier ?

Il met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Il peut travailler dans les domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique.

Organisation de la formation

50% à l'AFPI / 50% en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Diplôme de niveau 4 - Code RNCP 38878 -
Certificateur: Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse -
Date d'échéance de l'enregistrement: 31/08/2029

Epreuves écrites en enseignement général. Epreuve orale en anglais. Epreuve écrite et pratique de préparation d'une opération. Epreuves pratiques de réalisation, de livraison et de dépannage d'une installation électrique.

Programme

- Chaîne d'énergie: architecture des réseaux de distribution, sources de production, stockage de l'énergie, gestion et performance énergétique
- Chaîne d'information: architecture des réseaux d'information, transmission (réseaux sans fils et filaires) et traitement de l'information (automatismes); acquisition (capteurs, détecteurs) et communication de l'information (commande domotique, tablette...)
- Lois et grandeurs électriques

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION

2 ou 3 ans en alternance

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

Taux de réussite à l'examen en 2024 (en %) **98**

Taux d'insertion en 2024 (en %) **88**

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Mesure des grandeurs électriques
- Grandeurs mécaniques
- Français
- Histoire-Géographie
- Enseignement moral et civique
- Mathématiques
- Sciences - physiques et chimiques
- Anglais
- Prévention - Santé - Environnement
- Economie-gestion
- Arts appliqués et culture artistique
- EPS

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

Version

PR6/ENR/02 V.2