

Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

Objectif

Le bac pro MELEC prépare son titulaire à intervenir dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Du fait de l'évolution des techniques et des technologies, il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre des informations ou sur ceux liés à la sécurité des personnes et des biens. [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

• Aurillac - Du 02/09/2019 au 08/07/2022

- 10 rue du Docteur Chibret - 15005 Aurillac
- [SEP du Lycée Jean Monnet](#) - Tél : 04 71 45 49 49
- Contact : Contacter l'organisme formateur ([Contacter](#)) - Tél : 04 71 45 49 49

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Education Nationale	--	Ouvert

Public : Public de la formation initiale

Aire de recrutement : Région

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire : [form'toit](#) : ma formation, mon logement

Programme

Électrotechnique : lois fondamentales du courant continu et alternatif, des machines électriques (moteurs, transformateurs) : calculs et mesures pour effectuer les dimensionnements et les choix de composants.

Énergie (distribution, utilisation, commande) : gestion de l'énergie (haute tension mais surtout basse tension) comme le délestage ; les différentes applications terminales dont les moteurs, l'électrothermie par résistance, par rayonnement, par induction, l'éclairage (petit tertiaire, local industriel, espace extérieur) ; les interrupteurs (tout ou rien) et les modulateurs, dans le bâtiment et l'industrie.

Communication et traitement de l'information : connaître et savoir installer (avec quelques notions de programmation) les installations communicantes (détecteur d'incendie, vidéo surveillance, etc.), les réseaux (téléphoniques, informatiques, internet, etc.).

Qualité, sécurité et réglementation : connaissance des normes, textes et réglementation à respecter impérativement en ayant conscience des risques ; éléments de prévention.

Validation de la formation

[Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)

Niveau de sortie : Niveau IV : BAC, BT, BP

Métiers préparés

[Ascensoriste](#)

[Chef/fe de chantier en installations électriques](#)

[Électricien/ne installateur/trice](#)

[Électromécanicien/ne](#)

[Électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)

[Installateur/trice en télécoms](#)

[Monteur/euse en réseaux de distribution électrique](#)

[Monteur/euse-câbleur/euse](#)

[Technicien/ne de maintenance industrielle](#)

[Technicien/ne télécoms et réseaux](#)

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

3 ans heure(s)

Admission

Niveau d'entrée :

niveau V bis (prequalification)

Recrutement :

Ce bac pro se prépare en trois après la classe de troisième. Les élèves titulaires de certains CAP

du même secteur peuvent également le préparer en 2 ans sous certaines conditions.

Organisme responsable

SEP du Lycée Jean Monnet

10 rue du Docteur Chibret
BP 535
15005 Aurillac

Tél : 04 71 45 49 49

Fax : 04-71-45-49-22

Mail : ce.0150036H@ac-clermont.fr

Site web : <http://www.monnet-mermoz.fr/>

Réf : 03_1600658F

Mise à jour : 19/06/2019
