

## Bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants - Industriel

### Objectif

Le titulaire de ce diplôme intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Il est chargé de la réalisation, de la mise en service et de la maintenance des installations électriques et des réseaux, de l'organisation et de la planification des chantiers. Du fait de l'évolution des techniques et des technologies, il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre et à traiter la voix ou sur ceux liés à la sécurité des personnes et des biens. Il peut travailler pour une entreprise artisanale, une entreprise moyenne ou une grande entreprise, en atelier ou sur chantier, dans les secteurs de l'industrie, des services, de l'habitat et des équipements publics. Habitat / tertiaire : le professionnel intervient majoritairement sur les applications finales (en contact direct avec l'utilisateur) liées à ce champ d'application. Industriel : le professionnel intervient majoritairement sur les applications finales (en contact direct avec l'utilisateur) liées à ce champ d'application. [Replier](#)

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

### • Clermont-Ferrand

- 21 boulevard Robert Schuman - Lycée La Fayette - 63000 Clermont-Ferrand
- [GRETA de Clermont Ferrand](#) - Tél : 04 73 26 35 06
- Contact : Monsieur Hervé COUPERIER ([Contacter](#)) - Tél : 04 73 26 35 06

Public et financement

| Financement                     | Effectif | Recrutement |
|---------------------------------|----------|-------------|
| Contrat de professionnalisation | --       | Ouvert      |

**Public** : Tout public

**Aire de recrutement** : Région



Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :

## Programme

Enseignements professionnels

Un approfondissement est prévu, au choix, en applications industrielles ou domestiques.

- 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 électrotechnique, énergie, équipements communicants - industriel](#)

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](#)

[Nivoculteur / trice](#)

[Régisseur/euse lumière](#)

[Technicien/ne d'intervention clientèle gaz](#)

[Technicien/ne de maintenance industrielle](#)

[Technicien/ne télécoms et réseaux](#)

## Modalités pédagogiques

**Rythme de formation** :

Temps plein  
En alternance

**Modalité d'enseignement** : formation entièrement présentielle

## **Durées et rythmes**

**Durée en centre** : 1100 h

**Durée totale** : 1100 h

De 600 à 1100 h en fonction du positionnement - Sur 1 ou 2 ans heure(s)

## **Admission**

**Niveau d'entrée** :

information non communiquée

## **Organisme responsable**

**[GRETA de Clermont Ferrand](#)**

21 boulevard Robert Schuman  
Lycée La Fayette  
63000 Clermont-Ferrand

Tél : 04 73 26 35 06

Fax : 04 73 26 18 49

Mail : [greta-clermont-ferrand@ac-clermont.fr](mailto:greta-clermont-ferrand@ac-clermont.fr)

Site web : <http://greta.ac-clermont.fr/>

Réf : 03\_1101002F  
Mise à jour : 01/08/2017

---