Lycée
Louis Lachenal

académie Grenoble

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Formation

Durée : 3 ans

1 an +*2 ans

2nde TNE

Niveau : 4

Conditions d'accès

En 2nde Famille des Métiers des Transitions Numérique Energétique (TNE)

- 3ème de collège
- 3ème Prépa-Pro

Recrutement

AFFELNET

Contact

335, rte de Champ Farcon, 74370 Argonay

04.50.27.20.96

www.lycee-louis-lachenal.fr

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Cybersécurité, Informatique & Réseaux, Electronique

CIEL



Formation initiale

Objectifs& Contenu de la formation

Le baccalauréat professionnel CIEL forme à la réalisation, l'installation et la maintenance de produits et systèmes électroniques communicants. Les élèves apprennent à analyser des cartes électroniques, concevoir des prototypes via la CAO, développer et valider des solutions logicielles, configurer des équipements et assurer la maintenance des réseaux informatiques, en intégrant les enjeux de cybersécurité.
La formation associe enseignements généraux et professionnels, incluant production, tests, intégration matérielle et logicielle, gestion d'incidents et relation client. Elle comprend 20 semaines de stages en entreprise (PFMP : **P**ériode de **F**ormation en **M**ilieu **P**rofessionnel) sur trois ans et permet d'obtenir des certifications comme l'habilitation électrique B1V.

Compétences du Technicien

Le baccalauréat professionnel CIEL forme des technicien·nes pouvant intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques (réalisation de maquettes et prototypes, maintenance d'un système électronique ou réseau informatique). L'élève acquiert les compétences pour mettre en œuvre des réseaux informatiques (installation des éléments d'un système électronique et exploitation du réseau). Il est également formé à l'analyse d'un logiciel ou d'un matériel, dans un but de cybersécurité et de valorisation des données.

Secteurs d'activité &débouchés

Il exerce ses activités dans l'industrie "4.0", dans les domaines des réseaux intelligents et de l'exploitation des données : industrie (automatismes industriels, usines "4.0 et 5.0", *smart city*, etc.), domotique, cybersécurité, télémédecine et santé, transports, télécommunications, l'Internet des objets, etc…

Après le diplôme

Ce baccalauréat professionnel débouche sur la vie active mais il est possible, sous certaines conditions, de poursuivre des études, notamment en BTS des secteurs des réseaux informatiques ou des systèmes électroniques.

Exemple(s) de formation(s) :

- BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique option A Informatique et Réseaux ou option B Electronique et Réseau
- BTS services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
- BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants
- BTS métiers de l'audiovisuel option technique d'ingénierie et exploitation des équipements
- BTS électrotechnique
- BTS aéronautique

