BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

C.I.E.L (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique)

LYCÉE PROFESSIONNEL
JACQUES DOLLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE, DU TERTIAIRE ET DE LA COIFFURE

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) est un diplôme de niveau 4 qui a pour objet de former des techniciennes ou techniciens capables d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité.

DUREE DE LA FORMATION

3 ans dont 22 semaines de formation en milieu professionnel

2nde MTNE

1ere CIEL

Terminale CIEL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Aborder :

- ✓ L'informatique et ses systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac OS X…).
- ✓ Les systèmes de télécommunications (Fibre optique, WIFI, Internet…).
- ✓ Les derniers terminaux numériques communicants (Smartphone, GPS, Raspberry, Arduino…).
- ✓ Les réseaux informatiques.
- ✓ L'électronique et le prototypage.
- ✓ La programmation d'applications
- ✓ Le codage en C-Arduino et en Python

LES QUALITES REQUISES

Méthode/ Dextérité/ Minutie/ Attention soutenue/ Curiosité/ Bon relationnel / Esprit d'analyse/ Sens des responsabilités.

✓ **Plusieurs certifications peuvent êtres obtenues : CISCO R&S, l'Habilitation électrique B1V, PIX.**

Matières enseignées

Enseignements professionnels:
Construction, Installation, Mise en service, Maintenance, Communication technique, Prévention Santé Environnement (PSE), Économie-Gestion.

Enseignement général:
Français, Histoire, Géographie, Mathématiques , Langue Vivante 1, Arts Appliqués , EPS.

Les débouchés

Les activités professionnelles dans lesquelles peuvent exercer les titulaires du bac pro CIEL sont diverses : télécommunications et réseaux, électronique industrielle et embarquée, systèmes voix-données-images.

Les métiers accessibles sont aussi très variés :

Les titulaires d'un Bac Pro CIEL peuvent postuler pour un emploi dans les domaines suivants :

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse.
- Technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS.
- Technicien ou technicienne en design de cartes électroniques.
- Technicien ou technicienne de réparation d'équipements électroniques.
- Agent de contrôle et de montage en électronique.
- Agent de support technique client.
- Technicien ou technicienne d'installation (réseaux informatiques).
- Technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise.
- Technicien ou technicienne de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques de télésurveillance, système de téléphonie IP et salle de visioconférence IP, etc...).

Le Bac Pro CIEL aborde les compétences de 3 blocs :

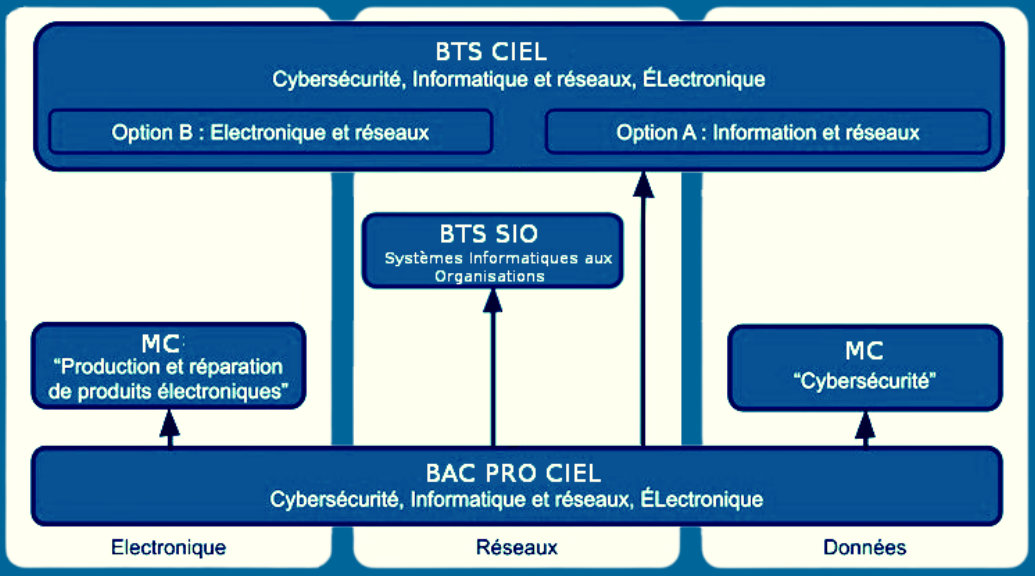
Pôles d'activités	Blocs de compétences	Unités
REALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES	**Bloc n°1 – Réalisation et maintenance de produits électroniques** – Participer à un projet – Réaliser des maquettes et prototypes – Maintenir un système électronique ou réseau informatique	U2 Réalisation et maintenance de produits électroniques
MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES	**Bloc n°2 – Mise en œuvre de réseaux informatiques** – Valider la conformité d'une installation – Installer les éléments d'un système électronique ou informatique – Exploiter un réseau informatique	U31 Mise en œuvre de réseaux informatiques
VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ	**Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et cybersécurité** – Communiquer en situation professionnelle (français/anglais) – Analyser une structure matérielle et logicielle – Coder	U32 Valorisation de la donnée et cybersécurité

https://eduscol.education.fr/sti/actualites/renovation_filiere_ciel

Poursuite d'études

Le Bac Pro CIEL prépare à l'entrée dans la vie active mais permet aussi la poursuite d'études avec :

- La mention complémentaire « Cybersécurité » de niveau 4.
- La mention complémentaire « Production et Réparation de produits Électroniques » de niveau 4.
- Les BTS CIEL (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique), option A « Informatique et réseaux » et option B « Électronique et réseaux ».
- Le BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations).

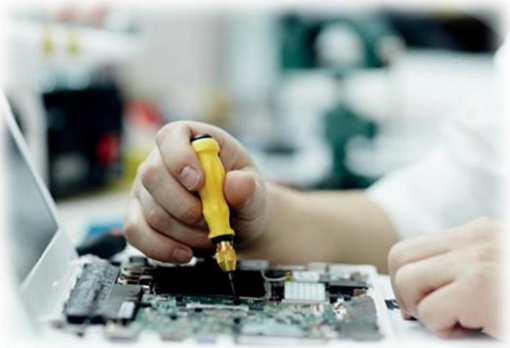


Vie active

Comme pour tous les autres Baccalauréats Professionnels, les titulaires du Bac pro CIEL peuvent intégrer la vie active et exercer leur activité dans des entreprises de tailles variables allant des TPE aux grandes entreprises de secteurs variés.

- La réparation de produits électroniques, l'électroménager, la domotique.
- Le commerce des matériels électroniques et numériques.
- Les télécommunications, les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia.
- L'industrie (les automatismes industriels, «usine 4.0 et 5.0», smart city, etc…) et l'internet des objets (IoT).
- Les transports, l'automobile et les nouveaux moyens de déplacements, l'aéronautique, la défense l'espace, etc…

Maintenance informatique



Codage

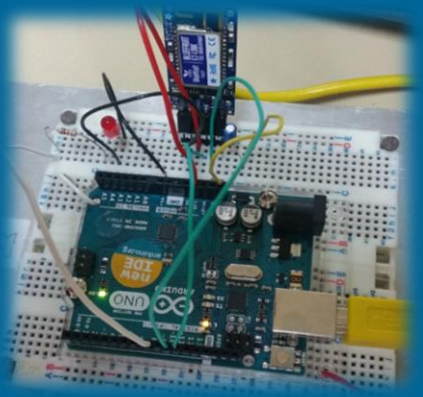
Cybersécurité

Quelques photos dans nos ateliers

Unité centrale

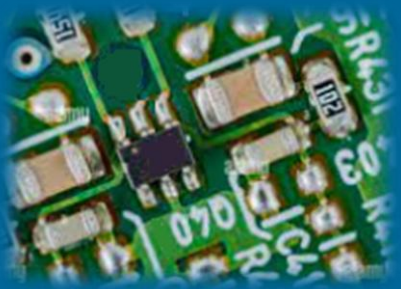
ENT avec Pearltrees

Salle réseau en 1ere et Terminale



Codage et IOT

VR 360° : Baie de brassage en 2nd



Electronique CMS

Batirack en 2nd

Brasures

LYCÉE PROFESSIONNEL
JACQUES DOLLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE, DU TERTIAIRE ET DE LA COIFFURE

120 chemin de St Claude 06600 ANTIBES
Mail : ce.0060002V@ac-nice.fr
Tel: 04 92 91 79 17