

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

**3<sup>ème</sup> année de formation possible en apprentissage**

Le bac pro CIEL 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.

Les compétences professionnelles construites doivent permettre au titulaire de ce diplôme d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données.

### Activités

#### Réalisation et maintenance de produits électroniques

- Participer à un projet
- Réaliser des maquettes et prototypes
- Maintenir un système électronique ou réseau informatique

#### 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

#### Valorisation de la donnée et cybersécurité

- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Analyser une structure matérielle et logicielle
- Coder

### Aptitudes

- Goût des sciences physiques et de la technologie
- Goût de la communication et du travail en équipe
- Sens de l'organisation et bon esprit d'analyse
- Curiosité

### Formation

**+ D'accompagnement**  
Tests de seconde, Consolidation  
Accompagnement personnalisé  
Accompagnement au choix de  
l'orientation

**30 H**  
d'enseignement

**+ Progressif** : création des  
familles de métiers pour une  
orientation progressive

**Formation**

**Nouvelles manières d'apprendre :**  
Co intervention - Chef d'œuvre en  
classe de première et de terminale

**22 semaines de stage** réparties  
sur les 3 années de formation

Parcours mixte – possibilités d'un  
**apprentissage** en classe de terminale

### Les métiers

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse;
- Technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques ;
- Technicien ou technicienne de réparation d'équipements électroniques ;
- Technicien ou technicienne d'installation (télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, etc.) ;
- Technicien ou technicienne de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques, systèmes d'alarme et de sécurité et de télésurveillance, système de téléphonie IP ...)

