

MÉTIER DES  
TRANSITIONS  
NUMÉRIQUES ET  
ÉNERGÉTIQUES

# BAC. PRO. CIEL

## CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE

### LA FORMATION

Le Bac. Pro. CIEL permet de former en 3 ans, 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 l'adonnée en intégrant les enjeux de cybersécurité.

Les compétences construites permettront d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, d'appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données.

### UNE SECONDE PROFESSIONNELLE COMMUNE **MTNE**

« MÉTIERS DES TRANSITIONS NUMÉRIQUE ET ÉNERGÉTIQUE »



### ÉLECTRONIQUE

Réalisation et maintenance de produits électroniques

- Participation à un projet
- Réalisation de maquettes et prototypes
- Maintenance des systèmes électroniques ou réseaux informatiques

### RÉSEAUX INFORMATIQUES

Mise en œuvre de réseaux informatiques

- Validation de la conformité d'une installation
- Installation des éléments d'un système électronique ou informatique
- Exploitation d'un réseau informatique

### CYBERSÉCURITÉ

Valorisation de la donnée et cybersécurité

- Communication en situation professionnelle (français/anglais)
- Analyse d'une structure matérielle et logicielle
- Codage (programmation)

### QUALITÉS REQUISES

- > ESPRIT LOGIQUE
- > RESPECT DES PROCÉDURES
- > INTÉRÊT POUR LES TECHNOLOGIES
- > SENS PRATIQUE AIGUISÉ
- > SENS DE L'ORGANISATION
- > QUALITÉS RELATIONNELLES
- > SENS COMMERCIAL

### ACCÈS À LA FORMATION

Après la classe de troisième ou une seconde générale, technologique ou professionnelle.

### DURÉE DE LA FORMATION

→ 3 ANS

### APPROFONDISSEZ

Vos connaissances pratiques durant **22 semaines de formation en entreprise** réparties sur les 3 années de formation.

### EXAMENS ET DIPLÔME

En classe de 1<sup>ère</sup> Bac. Pro. CIEL, les élèves pourront recevoir une **attestation de réussite intermédiaire** à partir des notes présentes dans le Livret Scolaire Lycée.

En classe de Terminale, les élèves se présentent à l'examen du **Baccalauréat Professionnel CIEL**.

Les épreuves d'examen se déroulent sous forme d'épreuves en Contrôle en Cours de Formation (C.C.F.) et d'épreuves ponctuelles.



# et après ?

### PLUS TARD, DEVENEZ...

- Monteur-câbleur
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS
- Technicien en design de cartes électroniques
- Technicien de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- Technicien de réparation d'équipements électroniques
- Agent de contrôle et de montage en électronique
- Technicien ou technicienne de maintenance réseaux (câblés, fibre, alarmes, téléphonie IP, visio-conférence IP, etc.)

### LA POURSUITE D'ÉTUDES

Quelques exemples :

- MC (Mention Complémentaire) Production et réparation de produits électroniques
- MC Cybersécurité
- BTS CIEL (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique)
- BACHELOR Numérique (Cybersécurité - Développement web et mobile - Design réalité virtuelle)
- BTS Services informatiques aux organisations option A : Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux
- BTS Services Informatiques aux Organisations - Option B : Solutions Logicielles Applications Métiers