

# BAC

## PROFESSIONNEL

# CYBERSECURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX ÉLECTRONIQUES

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux ELectronique » (CIEL) est un technicien capable d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en oeuvre de réseaux informatiques, et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité.

### ■ Enseignements hebdomadaires

#### Enseignements professionnels

Enseignements professionnels

Économie-gestion

Prévention-santé-environnement

#### Enseignements généraux

Français, Histoire-géographie,

Éducation Morale et Civique

Mathématiques,

Physique et Chimie

Langue vivante

Arts appliqués, cultures artistiques

EPS

#### Accompagnement Personnalisé

Le lycée dispose  
d'un internat filles et garçons



ACADÉMIE  
D'ORLÉANS-TOURS  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Lycée  
CHÂTEAU BLANC

■ **Admission** - Après la classe de 3<sup>ème</sup>. La saisie des vœux se fait dans l'établissement d'origine, puis l'affectation académique par procédure informatisée sur capacités d'accueil définies..

### ■ Qualités requises

Niveau correct et goût de l'utilisation des mathématiques appliquées, connaissance de l'outil informatique, intérêt pour les nouvelles technologies.

### ■ Descriptif de la formation

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.

L'enseignement professionnel est organisé autour de systèmes interconnectés, communicants et convergents, de technologie numérique majoritaire, des secteurs grands publics, professionnels et industriels. Le futur technicien intervient sur le réseau d'énergie dans la limite de ses compétences et participe au service client en complémentarité des services commerciaux.

**Systèmes étudiés** - Informatique hardware, Informatique software, Réseaux et services informatiques, Serveurs de téléphonie d'entreprise, VOIP, Réseaux téléphoniques, ADSL cuivre, réseaux hertziens et optiques, Alarme avec transmetteur téléphonique, vidéosurveillance et contrôle d'accès, bus industriels.

### ■ Période de formation en milieu professionnel

22 semaines réparties sur les 3 années.

### ■ Débouchés professionnels

Technicien conseil - Technicien d'installation - Technicien de mise en service  
Technicien de maintenance - Technicien SAV Technicien centre d'appels  
Technicien préparateur pré-diagnostic.

### ■ Poursuites d'études

- MC Production et réparation de produits électroniques
- MC Cybersécurité, MC Mécatronique navale
- BTS CIEL (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique)
- BTS Services Informatiques aux Organisations - Option A&B
- BTS Maintenance des systèmes électro-navals
- BTS Maintenance des systèmes Option D - Systèmes Ascenseurs et élévateurs
- BTS Systèmes Photoniques, BTS Technico Commercial
- Technicien Services Option Electronique grand public