

BAC PRO\*, BTS  
ET 2 NOUVELLES MENTIONS COMPLÉMENTAIRES



**CYBERSÉCURITÉ  
INFORMATIQUE ET RÉSEAUX  
ÉLECTRONIQUE**

**CIEL**

anciennement Systèmes Numériques



**DES DIPLÔMES INNOVANTS  
POUR UN MONDE RESPONSABLE**

\*Famille des métiers des Transitions Numérique et Énergétique (TNE)

# Positionnement du BTS CIEL



- BTS SIO → l'informatique de gestion et de service à l'utilisateur
- BTS CIEL → l'informatique scientifique, industrielle et embarquée (contraintes du temps réel et de la mobilité)



# Filières de recrutement



- ✓ Bac STI2D
- ✓ Bac Pro CIEL
- ✓ Bac Général (spé Mathématiques, Physique, SI ou NSI)
- ✓ Autres filières (Une attention particulière sera portée sur la motivation, les réalisations personnelles, d'éventuels stages et le projet professionnel dans ce cas)
  - Réorientation post bac
  - Autres Bac Pro
  - Autres Bacs technologiques

# Objectifs de la formation



- ✓ Former des techniciens supérieurs généralistes dans les deux grands domaines de l'informatique :
  - le réseau.
  - le développement logiciel
- ✓ Intégrer de la cybersécurité dans ces deux domaines

# Atouts de la formation



- ✓ Majorité d'activité pratiques (12h30/semaine) en 1/2 groupe
- ✓ Stage en entreprise de 6 à 8 semaines
- ✓ Un projet à caractère industriel en équipe le dernier semestre
- ✓ A l'issue de la formation,
  - ✓ Insertion sur le marché du travail
  - ✓ Poursuite d'études vers un BAC+3 ou BAC+5

# Exemple de séquences pédagogiques



- Réseau → CCNA Cisco
- Système scripting → Administration Linux, lignes de commandes et scripting
- Système → Containerisation d'applications Docker
- Dev → Exploitation des logs système (C++)
- Dev → Création d'un keypass (Java),
- DevOps → Gitlab et déploiement EC2 AWS

*... et bien plus encore ! (BDD, admin réseau CISCO, IoT...)*

# Exemple projet fin d'étude 2024



# Contacts

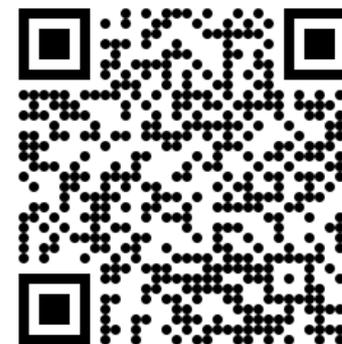


## Lycée Alfred Kastler

2 avenue de l'université – 33402 Talence Cedex

<https://www.lyceekastler.fr/formations/superieur/bts/ciel-ir/>

Tel : 05 57 35 40 70



## La section BTS CIEL-IR

mel : [bts-ciel-ir.kastler@ac-bordeaux.fr](mailto:bts-ciel-ir.kastler@ac-bordeaux.fr)

<https://www2.ciel-kastler.fr/>

