



Anciennement BTS SN

## MÉTIER

Le titulaire du BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, électronique (CIEL) option "Informatique et Réseaux" est un technicien polyvalent dans les domaines du développement logiciel, des réseaux et des systèmes d'exploitation. Il développe et exploite des applications et des systèmes informatiques, reliés ou non en réseau, destinés aux procédés de production de biens d'équipements et de services techniques. L'option "Informatique et Réseaux" vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, ainsi que la valorisation de la donnée et la cybersécurité.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser et concevoir un système informatique
- Organiser une intervention
- Installer, exploiter et maintenir un réseau informatique
- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Gérer un projet
- Coder
- Valoriser la donnée et la sécuriser

## EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant développe généralement ses compétences en administration de réseaux informatiques ainsi qu'en maintenance des systèmes et réseaux informatiques. Par ailleurs, il est susceptible d'acquérir un savoir-faire dans les domaines suivants :

- Développement de logiciels
- Développement d'applications Internet
- Conception d'interfaces homme-machines
- Conseil technique et relation client

Grâce à sa capacité d'adaptation, il peut également aborder la programmation d'automates industriels.

## BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique  
option Informatique et Réseaux

Lieu de formation : Strasbourg

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale

## PROGRAMME

### Enseignement général

Culture générale et expression – Langue vivante (anglais)  
– Mathématiques

### Enseignement professionnel

Physique appliquée – Étude et conception de réseaux informatiques – Exploitation et maintenance de réseaux informatiques – Valorisation de la donnée et cybersécurité

## PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

### Conditions d'accès

- Être titulaire d'un BAC STI2D, Bac général dominante mathématiques - numérique et sciences - informatique - sciences de l'ingénieur ou BAC Pro Industriel
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 12 places

Durée de la formation : 24 mois

Certification/Diplôme : niveau 5

## Après le BTS

### Entrée dans la vie active

Postes possibles :

- Technicien ou technicienne de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique ;
- Technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise ;
- Développeur ou développeuse des solutions de sécurité ;
- Intégrateur ou intégratrice de solutions de sécurité ;
- Opérateur ou opératrice en cybersécurité ;
- Technicien ou technicienne d'exploitation ;
- Technicien ou technicienne de maintenance en informatique ;
- Installateur ou installatrice de réseaux informatiques ;
- Développeur ou développeuse en informatique embarquée ;
- Développeur ou développeuse en informatique industrielle

### Poursuites d'études

- Licence Informatique option Cybersécurité
- Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) option Intégration Robotique Industrielle
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace filières Électronique et Informatique Industrielle, Informatique

EN VIDEO



PAROLES  
D'APPRENTIS !

Renseignements :

Bas-Rhin 03 88 37 22 08

Haut-Rhin 03 89 46 89 97

info@formation-industries-alsace.fr

www.formation-industries-alsace.fr

UIMM

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR