



# BTS CIEL

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

option A « Informatique et réseaux »



### La profession :



Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs d'activité.

Ils s'inscrivent au cœur de l'économie avec des perspectives d'évolution importantes. Ils sont présents dans la plupart des domaines d'activité.

Ils ont notamment permis au secteur de l'agriculture d'améliorer sa productivité, au secteur de l'automobile d'automatiser certaines fonctionnalités et, ainsi, d'améliorer la sécurité des conducteurs, ou encore au secteur de la santé de renforcer la qualité des soins apportés.

Les professionnels de l'informatique, des réseaux et de l'électronique, jouent un rôle essentiel dans la société actuelle en offrant à chacun des outils performants et adaptés aux besoins. Ils sont utiles à tous : aux particuliers, aux petites et grandes entreprises ou bien encore aux services publics.

Les techniciennes et techniciens CIEL (option A) participent à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, à la valorisation de la donnée et à la cybersécurité

### La place du technicien supérieur CIEL dans l'entreprise :

Le ou la titulaire du BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » s'insère dans des entreprises de tailles variables allant des très petites entreprises (TPE) aux grandes entreprises en passant par les start-ups.

Quelle que soit l'option du BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique », tous les métiers auxquels préparent l'examen sont mixtes. Cela permet ainsi d'assurer la promotion de l'égalité des chances entre les femmes et les hommes en termes de formation et ensuite d'emplois.



Les principaux secteurs d'activités économiques concernés sont :

- l'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT) ;
- les télécommunications ;
- la cybersécurité ;
- l'informatique industrielle et l'informatique embarquée ;
- les centres de services et les activités de conseils ;
- l'agriculture, la santé, le médical, la télémédecine ;
- l'automobile et plus largement les nouveaux moyens de déplacements, les transports ;
- l'aéronautique, la défense, l'espace ;
- les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia ;
- le commerce des matériels électroniques et numériques ;

### Les emplois avec un BTS CIEL :

Les emplois visés par le ou la titulaire du BTS CIEL option A « Informatique et réseaux » en début de carrière sont :

- 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.



## Conditions d'admission :

Sélection sur dossier selon la procédure PARCOURSUP.

Peuvent postuler les élèves des classes de terminales :

- Bac Général à dominante scientifique
- Bac Technologique Sciences et Techniques Industrielles
- Baccalauréat Professionnel du métier

## Que fait-on dans cette Section de Technicien Supérieur ?

Un enseignement d'une trentaine d'heures par semaine est dispensé sur deux ans : près de 70% du temps est consacré à l'enseignement professionnel.

Un stage d'une durée de 6 à 8 semaines est effectué en première année.

## L'enseignement en BTS CIEL est organisé en activités professionnelles structurées en pôles d'activités :

- ◆ **Etude et conception de réseaux informatiques**  
Accompagnement du client, installation et qualification
- ◆ **Exploitation et maintenance de réseaux informatiques**  
Exploitation et maintien en condition opérationnelle, gestion de projet et d'équipe, maintenance des réseaux informatiques
- ◆ **Valorisation de la donnée et cybersécurité**  
Elaboration et appropriation d'un cahier des charges, développement et validation de solutions logicielles, gestion d'incidents, valorisation de la donnée, audit de l'installation ou du système



Horaires de formation		Horaire 1ère année / semaine	Horaire 2e année / semaine
Culture générale et expression		3h	3h
Anglais		2h	2h
Mathématiques		2h	2h
Enseignements professionnel et généraux associés	Physique	4h	3h
	Sciences et Techniques Industrielles : STI	12h	15h
	STI anglais	1h	1h
	STI mathématiques	1h	1h
	STI physique	2h	2h
Accompagnement personnalisé		3h	1h

Examen	coef	forme
Culture Générale et expr.	2	Ecrit 4h
Anglais	3	CCF
Mathématiques	2	CCF
Etude et conception de réseaux informatiques	4	Ecrit 6h
Exploitation et maintenance de réseaux informatiques	3	CCF
Valorisation de la donnée et cybersécurité	7	Ponct. orale 1h

## Après le B T S :

Le BTS est un diplôme professionnel, il prépare donc à l'entrée dans la vie active.

Cependant, il est possible de poursuivre des études :

- Licence professionnelle ou Bachelor (1 an)
- Ecole d'ingénieur (sur concours ou dossier)
- Prépa ATS