

Niveau **3.** FICHE N° **2**

BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option IR : Informatique et Réseaux

LE MÉTIER

L'objectif du BTS CIEL option Informatique et Réseaux est de former des techniciens supérieurs aptes à concevoir, exploiter et maintenir des réseaux informatiques résistants aux cyberattaques, et programmer des logiciels valorisant les données.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est organisée sur quatre semestres. De l'accompagnement personnalisé est réalisé afin de permettre l'individualisation des parcours de formations en fonction des acquis préalables de chacun, cela facilite également la réussite à l'examen et la poursuite d'études.

Les contenus professionnels enseignés

- Programmation orientée objet, langages de script
- Bases de données
- Systèmes d'exploitation Windows, Linux ; virtualisation
- Sécurisation des réseaux : VPN, Pare-feu...
- Méthodes de conduite de projet (Agile...)

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS CIEL a pour objectif l'insertion professionnelle, mais la poursuite d'études est tout à fait envisageable :

- Licences pro en informatique
- Écoles d'ingénieurs
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles
- INSSET à Saint-Quentin :
 - Licence professionnelle Web Développeur
 - Licence Electronique Embarquée
 - Master Systèmes Embarqués
 - Master Cloud Computing and Mobility.

EXEMPLES DE MÉTIERS

- technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise
- intégrateur ou intégratrice de solutions de sécurité
- opérateur ou opératrice en cybersécurité
- technicien ou technicienne d'exploitation
- installateur ou installatrice de réseaux informatiques
- développeur ou développeuse en informatique embarquée ou industrielle

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le technicien supérieur CIEL peut exercer ses activités dans un grand nombre d'entreprises :

- l'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT)
- les télécommunications
- la cybersécurité
- l'informatique embarquée
- les centres de services
- les activités de conseils
- la santé, les transports, la défense, l'espace
- le commerce des matériels électroniques et numériques

UN PROGRAMME INNOVANT

Mis en application en septembre 2023, le programme du BTS CIEL intègre les dernières innovations et avancées liées à ce métier, permettant une adéquation totale avec les réalités des entreprises.

Inscription :

Suivant la procédure Parcoursup

Stage :

6 à 8 semaines en entreprise (mai-juin-juillet)



BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option IR : Informatique et Réseaux

La répartition horaire en 1^{ère} et 2^{ème} année :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	HORAIRES 1 ^{ère} ANNÉE		HORAIRES 2 ^{ème} ANNÉE	
	Par semaine	Par année	Par semaine	Par année
Culture générale et expression	3h	90h	3h	90h
Anglais	2h	60h	2h	60h
Mathématiques	2h	60h	2h	60h
Physique	4h	120h	3h	90h
Informatique et réseaux	12h	360h	15h	450h
Informatique et réseaux + anglais	1h	30h	1h	30h
Informatique et réseaux + mathématiques	1h	30h	1h	30h
Informatique et réseaux + physique	2h	60h	2h	60h
Accompagnement personnalisé	3h	90h	1h	30h
TOTAL	30h	900h	30h	900h

PUBLIC VISÉ

5 places sont proposées chaque année aux titulaires des baccalauréats des séries générales, technologiques et professionnelles, notamment :

- Bac général
- Bac STI2D
- Bac pro SN ou CIEL

et tout autre bachelier motivé, ou de retour de BUT, DU, etc.

Le BTS CIEL en liaison permanente avec les entreprises...

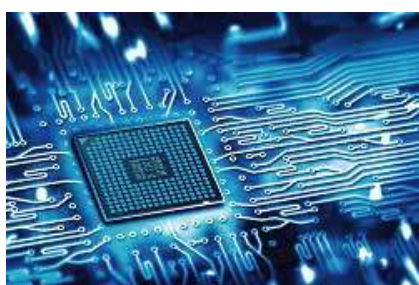
L'Espace Scolaire Condorcet bénéficie d'un grand soutien de la part des entreprises de la région. Elles assurent à nos étudiants la découverte du milieu professionnel et donnent une idée concrète du rôle du technicien en informatique. Elles sont partenaires des projets industriels que les étudiants de 2^{ème} année conçoivent et réalisent.

Le stage en entreprise :

Un stage de 6 à 8 semaines est organisé, permettant une intégration, une découverte du milieu professionnel et également la possibilité de développer une étude technique. Ce stage peut s'effectuer à l'étranger.

L'examen :

Matières	Coef.	Durée	Forme
Culture générale et expression	2	4h	écrite
Anglais	3	2 sit.	CCF
Mathématiques	2	2 sit.	CCF
Étude et conception de réseaux informatiques	4	6h	écrite
Exploitation et maintenance de réseaux informatiques	3		CCF
Valorisation de donnée et cybersécurité	7	1h	orale
Facultatif : Langue vivante 2	1	15 mn	orale
Facultatif : Engagement étudiant	1	20 mn	orale



Renseignements

D.D.F : Dimitri KAJAK
 dimitri.kajak@ac-amiens.fr
 Tél. 03 23 08 44 19

Responsable technique de la formation :
 Jean-Luc PAMART
 jean-luc.pamart@ac-amiens.fr

Sébastien MOUGEL
 sebastien.mougel@ac-amiens.fr

Espace Scolaire Condorcet
 17, rue Henri Hertz
 02100 Saint-Quentin
<https://condorcet-saint-quentin.ac-amiens.fr/>