



LYCEE AGORA

120 rue de Verdun
92800 Puteaux
01 45 06 06 41

Proche de la Défense



Contact responsable de formation
Benjamin.clairin@ac-versailles.fr

BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique réseaux et Electronique

Option A – informatique et réseaux

Objectifs de la formation

Former un technicien supérieur capable d'intervenir dans les activités de conception, de réalisation, d'intégration et de maintenance de réseaux et d'applications informatiques en intégrant les concepts fondamentaux de la cybersécurité.

Conditions d'accès

Être titulaire d'un Bac STI2D, d'un Bac général avec spécialités scientifiques, d'un Bac Pro SN ou CIEL.
Procédure Parcoursup (voir p.2).

Les pôles d'activité et blocs de compétences en informatique :

BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » option A « Informatique et réseaux »	
ÉTUDE ET CONCEPTION DE RÉSEAUX INFORMATIQUES	Bloc n°1 – Étude et conception de réseaux informatiques <ul style="list-style-type: none"> - Analyser un système informatique - Concevoir un système informatique
EXPLOITATION ET MAINTENANCE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES	Bloc n°2 – Exploitation et maintenance de réseaux informatiques <ul style="list-style-type: none"> - Organiser une intervention - Valider un système informatique - Installer un réseau informatique - Maintenir un réseau informatique
VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ	Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et cybersécurité <ul style="list-style-type: none"> - Communiquer en situation professionnelle (français/anglais) - Gérer un projet - Coder - Exploiter un réseau informatique

Contenu de la formation en informatique

Cybersécurité

Hygiène informatique

Sécurisation des données

Séparation Personnel/Professionnel (cas du télétravail)

Gestion des incidents (Mise en sécurité, caractérisation, escalade...)

Valorisation de la donnée

Acquisition des données

Suivi de la vie d'une donnée (qui peut faire quoi avec la donnée)

Transmission de la donnée

Traitement de la donnée (stockage, exploitation, valorisation), programmation procédurale, programmation objet...

Réseau

Exploitation d'un réseau informatique

Les réseaux industriels et bus de terrain

Les réseaux LPWAN (Lora, Sigfox...)

Administration réseau

Pour quels métiers

- technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise ;
- développeur ou développeuse des solutions de sécurité ;
- opérateur ou opératrice en cybersécurité ;
- technicien ou technicienne de maintenance en informatique ;
- installateur ou installatrice de réseaux informatiques ;
- développeur ou développeuse en informatique embarquée ;
- etc...

Disciplines / horaires hebdomadaires

Coeff examen	Matière	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
12	Informatique	12h	15h
	Informatique / mathématiques	1h	1h
	Informatique / anglais	1h	1h
	Informatique / physique	2h	2h
2	Sciences physiques	4h	3h
2	Mathématiques	2h	2h
2	Culture générale et expression	3h	3h
3	Anglais	2h	2h
	Accompagnement personnalisé	3h	1h
21	TOTAL	30h	30h

Parcoursup

Entrer « **BTS CIEL Agora** » dans la carte interactive

Critères d'admission :

- +++ Résultats en sciences et technologies
- +++ Savoir être
- ++ Méthodes de travail et savoir-faire
- + Motivation et connaissance initiale de l'informatique
- + Résultats en français et anglais

Stage en entreprise

6 semaines en fin de première année (technicien support, maintenance, administrateur réseau et/ou développeur d'application ou site web...)

Projet professionnel

150h minimum en deuxième année

Permet de mettre en œuvre les compétences de programmation (Programmation Objet, Site Web...)

Conduite de projet

Cybersécurité et réseau

Poursuite d'études

- Licence professionnelle, Bachelor, titre RNCP
- Dans le domaine du développement applicatif, du développement web, de l'ingénierie système et réseaux, de la cybersécurité...
- Classe préparatoire ATS
- Ecole d'ingénieur par la voie de l'alternance