

BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

Option B : « Électronique et réseaux »



Anciennement : BTS SN
(Systèmes Numériques)

OBJECTIFS ET MISSIONS PRINCIPALES

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. 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 ;
- l'informatique embarquée ;
- les centres de services ;
- 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 ;
- etc.



DÉBOUCHÉS

- Développement d'exploitation, de maintenance et de rénovation de solution en informatique et réseaux pour l'entreprise et les services techniques.
- Technicien en bureau d'études, développeur d'applications, intégrateur de systèmes et de réseaux, installateur de systèmes informatiques. Avec de l'expérience, il peut évoluer vers des postes de responsable et de management.

Dans des entreprises de services du numérique (ESN), des sociétés utilisatrices d'équipements automatisés et/ou informatisés et des entreprises réalisatrices de solutions dédiées et d'équipements automatisés et/ou informatisés.

POURSUITES D'ÉTUDES

Il est possible de poursuivre en :

- Licence professionnelle en informatique
- Licence générale en informatique, puis un master
- Bachelor en informatique
- BUT
- Ecole d'ingénieur.



PRÉREQUIS

Le BTS CIEL est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac pro SN, puis bac Général.
Accès via Parcoursup

PRÉINSCRIPTION

1/ sur le site internet du campus <http://www.la-chataigneraie.org/>

2/ Prise de rendez-vous pour finaliser l'inscription

DÉBUT DU CYCLE

Septembre

LIEU

CAMPUS La Châtaigneraie
2 rue Charles Scherer
76240 Le Mesnil-Esnard

ACCÈS PSH

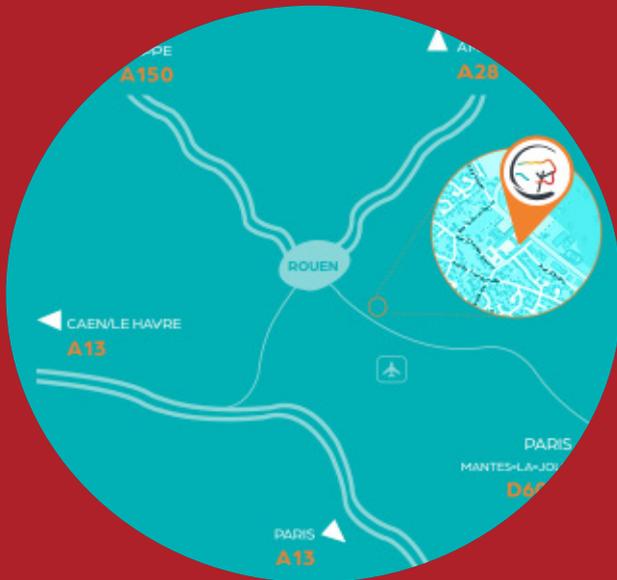
Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, parking emplacements PMR



ACCOMPAGNEMENT

N'ATTENDEZ PAS !

Venez nous rencontrer !



LYCÉE
La Châtaigneraie

2 rue Charles Scherer
76240 Le Mesnil Esnard

contact@la-chataigneraie.org

LYCÉE 02 32 86 53 00

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

#LaChataigneraie

LES ENSEIGNEMENTS

La formation comprend 30 heures d'enseignements (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) par semaine :
Culture Générale et Expression 3h,
Anglais 3h,
Mathématiques 3h,
Sciences Physiques 7h
et Électronique et réseaux 13h :

- Étude, installation, maintenance et dépannage de produits électroniques,
- Fabrication de cartes,
- Développement en C, C++ sur microcontrôleurs AVR, STM32,
- Développement en MicroPython sur microcontrôleurs Raspberry Pi Pico, STM32,
- Développement en VHDL sur Composants Logiques Programmables,
- Programmation en langage G avec LabVIEW,
- Programmation WEB (HTML, CSS & PHP, Apache, WAMP Server),
- Formation Réseaux et Cybersécurité (CISCO, WireShark) et bus de communication filaire ou HF,
- CAO, câblage et simulation électronique, SysML,
- Projets, instrumentation, mesures.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Contrôles continus et examens
- Validation d'un diplôme de niveau 5

Les étudiants travaillent dans des locaux dédiés, équipés des technologies de pointe :

- G Suite for Education
- Ateliers spécifiques
- Logiciels professionnels

Un encadrement attentif à la personne, des conditions de travail sérieuses et efficaces.

LES PLUS :

Un internat
Mobilité européenne



+ D'INFORMATIONS SUR
Campus-la-chataigneraie.org

VERSION DU 09.11.21



CAMPUS
La Châtaigneraie
Rouen-Normandie Tech & Pro School

