



BTS CIEL - CYBER SÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE - OPTION B ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAUX

OBJECTIFS

Le BTS CIEL option ER, vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques et numériques, ainsi que la mise en œuvre de réseaux informatiques.

CONTENU

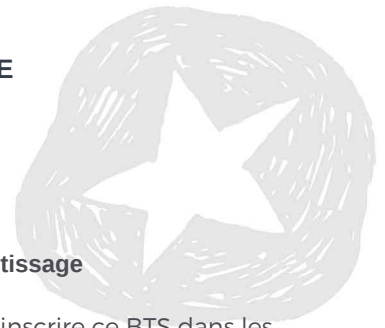
La formation comprend des heures d'enseignements en Culture Générale et Expression , Anglais , Mathématiques , Sciences Physiques et Électronique et réseaux :

La formation professionnelle vise l'acquisition de compétences dans les domaines suivants:

- 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.

PRÉ-REQUIS

Baccalauréat STI2D avec comme enseignement spécifique SIN ou EE - Baccalauréat Professionnel de la filière SN Systèmes Numériques options SSIHT, ARED ou RISC ou le nouveau bac Pro CIEL -



DURÉE INDICATIVE

1350 heures

DÉLAI D'ACCÈS

Formation en apprentissage

Pour les bacheliers , inscrire ce BTS dans les vœux post bac en apprentissage sur **parcoursup.fr**

Démarrage de la formation en septembre

DATE LIMITE D'INSCRIPTION

15 juillet

DOSSIER D'ADMISSION

Dossier d'admission à transmettre via **parcoursup**

TARIF

Formation en apprentissage -

Tarif selon les coûts contrat établis pas France
COMPETENCES

FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage

ACCESSIBILITÉ

Un référent handicap est disponible pour étudier les conditions d'accès à la formation.

PUBLIC

Jeune de moins de 30 ans

MODALITÉ D'ADMISSION

Admission sur dossier
Après entretien

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Présentiel en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
Formation pratique en atelier ou en situation de travail.

Entretiens individuels (en présentiel et/ou à distance) et ateliers collectifs. Préparation à l'entretien avec le jury par simulations. Suivi

individualisé et si besoin accompagnement d'un expert pour la relecture et conseil

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (BTS ou DUT)

SERVICE VALIDEUR

Ministère de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des sports

VALIDATION

Brevet de technicien supérieur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves en cours et /ou fin de formation

Epreuves finales d'examen

Epreuve orale avec un jury

La progression des acquis est évaluée régulièrement tout au long de la formation.

POUR ALLER PLUS LOIN

DÉBOUCHÉS/ MÉTIERS/ EMPLOIS

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 activités de conseil
- technicien ou technicienne d'étude et de développement en électronique,
- technicien ou technicienne chargé(e) des tests et contrôle,
- technicien ou technicienne e en design de cartes électroniques,
- technicien ou technicienne d'installation, maintenance et assistance technique,
- technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques,

Découvrez d'autres débouchés sur Orientation Auvergne-Rhône-Alpes
<http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr/>

NOS RÉSULTATS POUR L'ANNÉE 2022

TAUX DE RÉUSSITE

100% de taux de réussite

TAUX DE SATISFACTION

90% de nos stagiaires sont satisfaits

TAUX DE RETOUR A L'EMPLOI

76% après 6 mois

Contacts

Lycée Portes de l'Oisans
960 Avenue Aristide Briand
38220 VIZILLE
Service Apprentissage
Tél : 04 76 33 27 40



Mise à jour le 24 Août 2023

