BTS CIEL Cybersécurité, Informatique, Eléctronique

Option A Informatique et réseaux (CIEL IR)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Cursus diplômant

Domaine : Ecole supérieure d'informatique

Filière : Alternance

Rubrique : Niveau 5 (Bac+2)

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Vous souhaitez participer au déploiement de l'industrie 4.0, en intervenant sur les réseaux, la cybersécurité et la valorisation des données ?

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 coeur 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 blocs de compétences :

- **BLOC 1 :** Etude et conception de réseaux informatiques
- **BLOC 2 :** Exploitation et maintenance de réseaux informatiques
- **BLOC 3 :** Valorisation de la donnée et cybersécurité

Télécharger la documentation

Public visé

Demandeurs d'emploi / Étudiants / Salariés

Pré-requis

1ère année : Titulaire d'un baccalauréat, diplôme, titre de niveau 4 (EU) ou expérience professionnelle significative / VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels).

2ème année : 1ère année de BTS de la même spécialité validée ou redoublement.
(Pour les redoublants, un programme spécifique de formation pourra être étudié en fonction des blocs de compétences (matières) validés et du niveau du candidat.)

PROGRAMME

GESTION DES POSTES CLIENTS
— Diagnostiquer et résoudre les pannes matérielles
— Installer et paramétrer un interface client (Windows 10)
— Gérer un parc et effectuer un inventaire

RÉSEAUX INFORMATIQUES
— Maîtriser les caractéristiques de communications au sein d'un système informatique
— Qualifier et mesurer les caractéristiques des signaux
— Échantillonner un signal analogique Installer et maintenir un réseau local
— Interconnecter des réseaux locaux LAN/WAN

Code de formation : BTS_CIEL

#BTS #CIEL
#CYBERSÉCURITÉ#INFORMATIQUE

€ Tarifs

Tarif & financement :
En alternance, la formation est prise en charge par un OPCO (opérateur de compétence) et l'entreprise d'accueil.

Aucun frais de scolarité n'est demandé à l'apprenant.

Plus d'informations

Lieux & Horaires

Durée : 1351 heures

Rythme : Durée de la formation 24 mois/ Alternance 2 semaines en entreprise / 1 semaine en formation

Délai d'accès :
Rentrée entre septembre et novembre. Candidature possible jusqu'à 8 jours avant le début de la formation. Réponse d'admission sous 48h après dossier complet et entretien.
L'intégration à la session visée est conditionnée par la signature du contrat.

informations :
Accessibilité : Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Des aménagements (pédagogiques, techniques ou organisationnels) peuvent être mis en place. Pour toute question, contactez notre Référent Handicap à l'adresse s.duhayon@aston-ecole.com ou consultez notre politique d'accessibilité.

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026

— Sécuriser des réseaux
— Maîtriser le calcul binaire

CYBERSÉCURITÉ
— Fondamentaux en Cybersécurité
— Mettre en place de solutions de pare-feu, configurations VPN / Antivirus

ADMINISTRATION SYSTÈMES
— Installer, paramétrer et administrer des serveurs Windows et Linux
— Installer, paramétrer et administrer des serveurs virtualisés

PROGRAMMATION LOGICIEL
— Analyser un cahier des charges
— Utiliser les fonctions et suites numériques pour construire ses algorithmes
— Modéliser, développer et tester une solution logicielle
— Utiliser les calculs de probabilités pour appréhender les risques
— Mettre en oeuvre une base de données

RELATION CLIENT ET SUPPORT UTILISATEUR
— Appréhender et réaliser un message écrit
— Synthétiser des informations
— Répondre de façon argumentée à une question
— Communiquer oralement et organiser son message
— Rédiger un compte rendu d'intervention
— Savoir communiquer avec les utilisateurs (interne ou client)

LANGUE ANGLAISE
— Comprendre des productions orales
— Tenir une conversation orale
— Assurer une veille documentaire

MODALITÉS

Modalités

Le Brevet de Technicien Supérieur, BTS, est un diplôme d'État de niveau 5 (EU).

En cours de formation : l'assimilation des connaissances en BTS est contrôlée tout au long des deux années par les enseignants et les résultats obtenus en 1re année sont déterminants pour le passage en 2e année.

Évaluation finale : Le diplôme du BTS est délivré à l'issue d'un examen final. Les épreuves de rattrapage concernent uniquement les candidats ayant obtenu entre 8 et 9,99 de moyenne au diplôme, et ayant obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 aux épreuves professionnelles (la moyenne des épreuves professionnelles s'effectue en considérant toutes les épreuves et sous-épreuves obligatoires).

Le référentiel de certification du BTS est organisé en unités ou blocs de compétences. Il est possible d'acquérir la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence.

Méthode

La formation des candidats au Brevet de Technicien Supérieur est organisée grâce au référentiel national de la formation. La démarche pédagogique suivie est la combinaison des démarches inductive et déductive. Ceci avec l'utilisation des méthodes expositive et active. L'alternance des démarches et des méthodes permet de rendre l'alternant / l'étudiant acteur de sa formation. Le formateur est un facilitateur de l'apprentissage.

Les plus de la formation

La cursus commence par un BootCamp de 3 mois de formation intensive qui vont vous permettre d'acquérir les savoirs et capacités clefs pour être opérationnel lors de votre intégration dans l'entreprise.

Au cours de de ces 13 semaines où l'accent sera mis sur la pratique, vous vous formerez sur les thématiques suivantes :

- **Support Matériel** : comprendre le fonctionnement technique d'un pc afin de savoir détecter, diagnostiquer et résoudre les pannes matérielles pouvant survenir sur un PC.
- **Maintenance et dépannage** : savoir Diagnostiquer et résoudre les principales pannes systèmes survenant sur un poste Client.

Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026

- **Support utilisateurs** : être en mesure d'appliquer les bonnes pratiques afin de savoir gérer efficacement les demandes d'assistances des utilisateurs et / ou clients
- **Gestion des demandes de support** : utiliser les procédures et les outils de suivi et de gestion des incidents utilisateurs
- **Windows 10 / 11** : installer, configurer, maintenir et sécuriser un poste Windows 10 ou 11
- **Mise en œuvre d'un réseau local TCP/IP**. : maitriser les bases fondamentales permettant de comprendre l'utilité, le fonctionnement d'un réseau local, ainsi que son installation, ses connexions et interconnexions ou encore ses paramétrages essentiels.
- **Administration système** : gérer des serveurs Windows / Linux et leurs différents rôles potentiels (DNS, DHCP, LDAP, etc…)
- **Cybersécurité** : mettre en œuvre des pares-feux, gérer les ACL, utiliser le protocole SSH, gérer les mots de passe utilisateurs

CERTIFICATIONS

Diplôme d'État du brevet de technicien supérieur "Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique, option A : Informatique et réseaux".

Titre de niveau 5 (EU) N° RNCP37391 _ Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique option A : Informatique et réseaux

Certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Code NSF : 326, 255, 201

Date d'enregistrement : 03-03-2023

Date d'échéance d'enregistrement : 31-08-2028

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences de la certification professionnelle.
La certification est obtenue par la validation de l'intégralité des blocs de compétences.

POUR ALLER PLUS LOIN

Les débouchés

Les poursuites d'études possibles après le BTS

Product builder no code low code, Titre RNCP de niveau 6
Administrateur systèmes, réseaux et bases de données, Titre RNCP de niveau 6

Les métiers possibles après le BTS

- Opérateur / opératrice en cybersécurité
- Technicien.ne en télécommunications et réseaux d'entreprise
- Intégrateur ou intégratrice de solutions
- Technicien.ne d'exploitation
- Technicien.ne de maintenance en informatique
- Installateur / installatrice de réseaux informatiques

Information sur les niveaux et les correspondances

Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026