

AR

AUGUSTIN RUINARD Académie

BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique

Objectifs et Contexte de la Certification

Le BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique forme des techniciens supérieurs spécialisés dans les domaines de l'informatique, des réseaux et de l'électronique. Les diplômés sont aptes à intervenir dans la mise en place, la gestion et la sécurisation des systèmes informatiques et des réseaux, ainsi que dans la conception et la maintenance des produits électroniques. Cette formation répond aux besoins croissants des entreprises en matière de sécurité informatique et d'innovation technologique, en permettant aux professionnels de jouer un rôle clé dans la transformation digitale et l'optimisation des infrastructures techniques.

Compétences Attestées

- Option A : Informatique et Réseaux
 - Accompagnement du Client : Conseiller et accompagner les clients dans la mise en place de solutions informatiques et réseaux adaptées.
 - Installation et Qualification : Installer, configurer et qualifier les systèmes informatiques et réseaux.
 - Exploitation et Maintenance : Assurer l'exploitation et le maintien en condition opérationnelle des infrastructures.
 - Gestion de Projet et d'Équipe : Conduire des projets techniques et manager des équipes.
 - Développement et Sécurité : Développer des solutions logicielles et assurer la sécurité des données.
- Option B : Électronique et Réseaux
 - Étude et Conception : Concevoir des produits électroniques et intégrer les composants matériels et logiciels.
 - Tests et Essais : Réaliser des tests et essais sur les produits électroniques.
 - Production et Maintenance : Assurer la production, l'assemblage et la maintenance des systèmes électroniques.
 - Gestion de Projet et d'Équipe : Conduire des projets et manager des équipes techniques.

Blocs de Compétences

- ARA-BC01 : Étude et Conception de Réseaux Informatiques (Option A)
 - Analyser et concevoir des systèmes informatiques et réseaux.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve écrite et contrôle continu.
- ARA-BC02 : Exploitation et Maintenance de Réseaux Informatiques (Option A)
 - Organiser les interventions, installer et maintenir les réseaux.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve pratique et contrôle continu.
- ARA-BC03 : Valorisation de la Donnée et Cybersécurité (Option A)
 - Gérer les projets, coder et sécuriser les réseaux.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve orale et contrôle continu.
- ARA-BC04 : Étude et Conception de Produits Électroniques (Option B)
 - Analyser et concevoir des structures matérielles et logicielles.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve écrite et contrôle continu.
- ARA-BC05 : Mise en Œuvre de Réseaux Informatiques (Option B)
 - Installer et valider les systèmes électroniques et informatiques.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve pratique et contrôle continu.
- ARA-BC06 : Réalisation et Maintenance de Produits Électroniques (Option B)
 - Réaliser des maquettes, prototypes et assurer la maintenance.
 - Modalités d'évaluation : Épreuve orale et contrôle continu.

Types d'Emplois Accessibles

- Option A : Informatique et Réseaux
 - Technicien de Maintenance Réseaux : Maintenance des réseaux câblés et fibre optique.
 - Technicien en Télécommunications : Gestion et maintenance des télécommunications d'entreprise.
 - Développeur en Sécurité : Développement de solutions de sécurité informatique.
 - Opérateur en Cybersécurité : Surveillance et gestion des incidents de sécurité.
- Option B : Électronique et Réseaux
 - Technicien Méthodes : Études et développement en électronique.
 - Technicien de Tests : Réalisation des tests et contrôles de qualité.
 - Technicien de Câblage : Câblage et intégration des équipements électroniques.
 - Encadrant de Production : Gestion de la production et maintenance des matériels électroniques.

Secteurs d'Activité

- Industrie 4.0 et 5.0, Internet des Objets (IoT)
- Télécommunications
- Cybersécurité
- Informatique Industrielle et Embarquée
- Centres de Services
- Conseil

- Agriculture, Santé, Automobile, Aéronautique, Défense, Multimédia

Modalités de la Formation

- Durée : 2 ans
- Prérequis : Baccalauréat ou équivalent
- Types de Formation : Formation initiale et en alternance

Programme de la formation

Première Année

- Enseignements Généraux :
 - Mathématiques : Concepts mathématiques appliqués à l'informatique et à l'électronique.
 - Physique : Bases physiques nécessaires à la compréhension des systèmes électroniques et informatiques.
 - Anglais : Compétences linguistiques appliquées au domaine technique.
- Enseignements Professionnels :
 - Introduction à l'Informatique et aux Réseaux : Concepts de base et introduction aux systèmes d'exploitation.
 - Électronique Fondamentale : Circuits électroniques de base, composants, et analyse.
 - Projet Professionnel : Travail en groupe sur un projet réel en lien avec l'option choisie.

Deuxième Année

- Enseignements Généraux :
 - Mathématiques Avancées : Concepts avancés pour l'analyse de systèmes complexes.
 - Anglais Technique : Approfondissement des compétences linguistiques pour un usage professionnel.
- Enseignements Professionnels :
 - Option A : Informatique et Réseaux
 - Administration des Réseaux : Techniques avancées de gestion et de sécurisation des réseaux.
 - Développement de Logiciels : Programmation avancée, développement d'applications sécurisées.
 - Option B : Électronique et Réseaux
 - Conception de Produits Électroniques : Techniques de conception et d'intégration des systèmes électroniques.
 - Maintenance et Réparation : Techniques de maintenance et de réparation des systèmes électroniques.

- Projets et Stages :
 - Projet de Fin d'Études : Réalisation d'un projet complet en lien avec l'option choisie.
 - Stage en Entreprise : Stage de 10 à 12 semaines pour mettre en pratique les compétences acquises en milieu professionnel.

Rythme de la formation

En Formation Initiale

Les formations BTS se déroulent généralement sur un volume horaire total d'environ 1 200 heures sur deux ans, réparties principalement en cours théoriques au sein du centre de formation. Un stage obligatoire de 12 semaines est inclus. Un parcours personnalisé peut être envisagé, entraînant des ajustements du volume horaire total.

En Alternance

Le BTS en alternance comprend environ 3 638 heures de formation sur deux ans :

- 1 350 heures au sein du centre de formation.
- 2 290 heures en entreprise.

Un parcours personnalisé reste possible, avec des ajustements du volume horaire total.



Tarifs du BTS

En Alternance

Le coût de la formation est généralement pris en charge par l'OPCO de l'entreprise dans le cadre d'un contrat d'apprentissage, sans frais pour l'alternant. Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, un léger reste à charge peut exister pour l'entreprise d'accueil.

Coût de la formation en alternance : 7800 €/an

En Initiale

Retrouvez les tarifs de nos formations et les modalités de financement sur la page tarifs.

Coût de la formation en initiale : 5990 €/an

Moyens et Outils pédagogiques

Pour les formations en Brevet de Technicien Supérieur (BTS), une variété de moyens et d'outils pédagogiques est mise en place pour garantir un apprentissage efficace et pratique :

- *Cours Magistraux et Séminaires* : Enseignements théoriques dispensés par des professeurs et experts.
- *Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP)* : Sessions interactives pour appliquer les concepts appris en cours.
- *Projets Tutorés* : Réalisation de projets pratiques encadrés par des tuteurs pour développer les compétences spécifiques.
- *Stages en Entreprise* : Expériences professionnelles pour mettre en pratique les compétences acquises.
- *Bibliothèques et Centres de Ressources Documentaires* : Accès à des livres, revues, et ressources numériques.
- *Laboratoires et Équipements Technologiques* : Utilisation d'équipements de pointe pour les travaux pratiques et les recherches.
- *Simulations et Jeux de Rôle* : Exercices pratiques et simulations permettant aux étudiants de se mettre en situation réelle et de développer leurs compétences de manière ludique et interactive.

Ces moyens et outils pédagogiques sont conçus pour offrir un environnement d'apprentissage riche et diversifié, favorisant l'acquisition de compétences techniques et professionnelles ainsi qu'une insertion rapide et réussie des étudiants sur le marché du travail.

 augustinruinardacademie.com
 +33 (0) 1 60 79 08 37
 compta@augustinruinardgroupe.com
 64 Allée des Champs Elysées, 91080 Evry

AR

AUGUSTIN RUINARD
G R O U P E

Siret : RCS 949 493 183
TVA : FR65949493183

Certifications Qualiopi :
L. 6313-1-1 & L. 6313-1-2
NDA : 11756715375
APE : 8559B