

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique.

Option A – informatique et réseaux Option B – Electronique et réseaux

RNCP 37391 - Ministère de l'enseignement supérieur - JO du 25/02/2023

Fiche mise à jour le 8/12/2023

Formation par alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

Activités professionnelles

Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs 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 professionnels de l'informatique, des réseaux et de l'électronique, jouent un rôle essentiel dans la société actuelle en offrant à chacun des outils performants et adaptés aux besoins. Ils sont utiles à tous : aux particuliers, aux petites et grandes entreprises ou bien encore aux services publics.

Secteurs concernés

Tous types d'entreprises concernées par le développement et l'exploitation d'applications numériques pour les services et l'industrie.
Entreprises du secteur de la maintenance informatique et électronique.
Entreprises d'installation de solutions numériques intégrées.

Objectifs de la formation

Développement de compétences professionnelles (Options A et B) :

- Organiser une intervention et gérer un projet.
- Analyser, concevoir et valider un système informatique ou une structure matérielle et logicielle.
- Effectuer du codage.
- Installer un système électronique ou informatique
- Accompagner un client
- Auditer une installation ou un système
- Installer, exploiter et maintenir un réseau informatique
- Tester et valider des solutions en réalisant des maquettes ou prototypes
- Communiquer en situation professionnelle (Anglais/Français).

Prérequis

- Être âgé de moins de 30 ans*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.
- Être titulaire ou en préparation d'un Bac général, STI2D, Bac professionnel du secteur du numérique.

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.*

Coût

- Formation gratuite et rémunérée pour les apprentis.
- *Coût indicatif : 8975 € / an*

Durée et modalités

- 2 ans – 675 heures annuelles de formation en centre.
- Mixage de publics en présentiel
- Rythme moyen de l'alternance : 4 semaines en entreprise, 4 semaines en centre de formation.
- Début de formation en septembre

Candidature

Via Parcoursup dès ouverture en janvier et/ou secrétariat du CFA/CFP pour dossier de pré-inscription. Entretien individuel avec le responsable de la formation.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre).

Programme

Enseignement technique

- Langages de modélisation
- Infrastructures matérielles et logicielles
- Physique des réseaux de transmission
- Internet des objets connectés
- Sécurisation des réseaux et protocoles
- Environnements de développement
- Techniques de programmation (objet, réseau, multitâche, embarquée)
- Architectures et administration des réseaux
- Circuits et chaîne de traitement du signal
- Composants électroniques et technologies associées
- Méthodologie de projet
- Sécurité des données et stockage et sauvegarde
- Réglementation en exploitation de réseaux (RGPD...)
- Qualité et normes QSE

Enseignement général

- Culture générale et expression
 - Développer une culture générale et professionnelle.
 - Développer un argumentaire.
 - Structurer une pensée, un raisonnement.
 - S'exprimer dans un contexte professionnel (écrit et oral).
- Anglais
 - Objectif de niveau : B2.
 - Grammaire.
 - Lexique (courant et spécifique métiers).
- Mathématiques
 - Calcul et numération, nombres complexes
 - Calcul vectoriel
 - Fonction d'une variable réelle
 - Séries de Fourier
 - Intégrales et différentielles
 - Probabilités

Organisation

Moyens pédagogiques

Salles de formation informatisées, plateaux techniques aménagés d'équipements pédagogiques. Nous contacter pour visiter l'établissement.

Equipe pédagogique

Formateurs experts dans les domaines professionnels, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative.

Evaluation

Des évaluations sont organisées tout au long de la formation. Bilans semestriels individualisés.

Les épreuves de validation du diplôme se déroulent en Contrôle en Cours de Formation pour les apprentis et sous forme ponctuelle pour les stagiaires de la formation continue.

Les candidats sont présentés aux épreuves du BTS CIEL délivré par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Poursuite de formation

- Licences Professionnelles
- Ecoles d'Ingénieur

Métiers préparés

Technicien(ne) de bureau d'études, développement, maintenance, installation, tests ; Chargé(e) d'affaires ou de projet, chargé(e) d'interventions, administrateur de réseaux.

Accès et facilités

- Centre de formation desservi par le réseau de transport de l'agglomération d'Angers
- Parc de stationnement
- Possibilité de restauration sur place.

Contact

CFA/CFP Saint Aubin la Salle
14 rue Hélène Boucher
Saint Sylvain d'Anjou
49481 VERRIERES-EN-ANJOU
Secrétariat : 02.41.33.43.80
contact-cfa@saintaubinlasalle.fr