



# BTS SN Systèmes Numériques option A Informatique et Réseaux

**PÉRIODE DE FORMATION**

A partir de septembre 2022

**DURÉE**

675 h à l'UFA Alternance en semaine

## CONTENU DE LA FORMATION

### DOMAINE GÉNÉRAL

- ❖ U1 Culture générale et expression
- ❖ U2 Langue vivante étrangère Anglais
- ❖ U3 Mathématiques

### Sont aussi inclus au sein de cette formation

- ❖ Techniques de recherche d'emploi
- ❖ Égalité professionnelle.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ❖ Analyser un cahier des charges
- ❖ Valider une architecture matérielle
- ❖ Câbler et intégrer un matériel
- ❖ Installer et configurer un système
- ❖ Valider et superviser le fonctionnement d'un système électronique
- ❖ Diagnostiquer des causes de dysfonctionnement
- ❖ Proposer des corrections et dépanner les systèmes

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

**Le titulaire du BTS SN option IR est un technicien supérieur spécialisé dans l'installation et l'administration des réseaux et infrastructures informatiques. Il peut gérer les systèmes d'exploitation, administrer des réseaux industriels, tertiaires, embarqués mais aussi programmer des éléments de réseaux.**

### DOMAINE PROFESSIONNEL

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ U4 Etude d'un système numérique et d'information</li> <li>❖ U5 Intervention sur système numérique et d'information</li> <li>❖ U61 Soutenance de stage en entreprise</li> <li>❖ U62 Projet technique</li> <li>❖ C1 Communiquer</li> <li>❖ C1.1 Rechercher et structurer des informations techniques</li> <li>❖ C1.2 Présenter des informations à des interlocuteurs identifiés</li> <li>❖ C1.3 Assister des utilisateurs</li> <li>❖ C1.4 S'entretenir d'une problématique professionnelle</li> <li>❖ C1.5 Analyser l'expression d'un besoin client</li> <li>❖ C1.6 Collecter des données commerciales</li> <li>❖ C2 Organiser</li> <li>❖ C2.1 Maintenir les informations</li> <li>❖ C2.2 Formaliser l'expression d'un besoin</li> <li>❖ C2.3 Organiser et/ou respecter la planification d'un projet</li> <li>❖ C2.4 Assumer le rôle total ou partiel de chef de projet</li> <li>❖ C2.5 Travailler en équipe</li> <li>❖ C3 Concevoir</li> <li>❖ C3.1 Analyser un cahier des charges (1)</li> <li>❖ C3.2 Analyser et compléter un dossier de spécifications techniques (1)</li> <li>❖ C3.3 Définir l'architecture globale d'un prototype ou d'un système (1)</li> <li>❖ C3.4 Valider le choix d'une architecture matérielle / logicielle (1)</li> <li>❖ C3.5 Contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier des charges (1)</li> <li>❖ C3.6 Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges (1)</li> <li>❖ C3.7 Contribuer à la modélisation de tout ou partie d'un produit (1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ C4 Réaliser</li> <li>❖ C4.1 Câbler et/ou intégrer un matériel (1)</li> <li>❖ C4.2 Adapter et/ou configurer un matériel (1)</li> <li>❖ C4.3 Installer et configurer une chaîne de développement (2)</li> <li>❖ C4.4 Développer un module logiciel (2)</li> <li>❖ C4.5 Tester et valider un module logiciel (2)</li> <li>❖ C4.6 Intégrer un module logiciel (2)</li> <li>❖ C4.7 Documenter une réalisation matérielle et/ou logicielle (1)</li> <li>❖ C5 Installer</li> <li>❖ C5.1 Préparer la solution et le plan d'action (1)</li> <li>❖ C5.2 Mettre en œuvre une solution matérielle / logicielle en situation (1)</li> <li>❖ C5.3 Effectuer la recette d'un produit avec le client (1)</li> <li>❖ C5.4 Installer un système d'exploitation et/ou une bibliothèque logicielle (2)</li> <li>❖ C5.5 Installer un dispositif de correction et/ou de mise à jour de logiciel (2)</li> <li>❖ C6 Exploiter</li> <li>❖ C6.1 Superviser le fonctionnement d'un produit matériel / logiciel (1)</li> <li>❖ C6.2 Analyser les comptes rendus d'exploitation (1)</li> <li>❖ C7 Maintenir</li> <li>❖ C7.1 Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement (1)</li> <li>❖ C7.2 Proposer des corrections ou des améliorations (1)</li> <li>❖ C7.3 Dépanner une installation matérielle et/ou logicielle (1)</li> <li>❖ C7.4 Assurer la traçabilité (1)</li> </ul> <p>(1) : adapté à l'option<br/>(2) : spécifique à l'option</p> |
|--|--|

## PARTICULARITÉS DU CENTRE

Le lycée a de nombreuses entreprises partenaires, un plateau technique dédié aux systèmes numériques.



## ÉVALUATION DE LA FORMATION

Contrôle en Cours de Formation (CCF)

Evaluation en situation professionnelle



## LIEU DE FORMATION

UFA La Croix Rouge La Salle  
2 rue Mirabeau  
29200 BREST



## RENSEIGNEMENT

Anne-Laure LARHER  
02 98 47 81 39  
larher@lacroixrouge-brest.fr



## ACCESSIBILITÉ



La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Nous consulter pour définir les modalités de l'accueil.



## DATE DE MISE A JOUR

JANVIER 2023

Tél. 02 22 06 06 13  
cfa.ecb@enseignement-catholique.bzh  
9 Rue Franz Heller - 35700 Rennes  
www.cfa-ecb.fr

## MODALITES PEDAGOGIQUES

- ✓ Apports théoriques
- ✓ Mise en situation professionnelle en atelier /plateaux techniques
- ✓ Réalisation de travaux collaboratifs
- ✓ Échanges de pratiques
- ✓ Travaux dirigés
- ✓ Études de cas

## PREREQUIS ET RECRUTEMENT

### PREREQUIS

- ✓ Être âgé(e) de 16 à 30 ans pour un contrat d'apprentissage (15 ans si classe de 3ème validée)
- ✓ Le candidat a déjà suivi la première année de BTS Systèmes Numériques

### RECRUTEMENT

- ✓ Fiche d'intention
- ✓ CV et Lettre de motivation
- ✓ Entretien individuel
- ✓ Test de positionnement

## DURÉE, CENTRE DE FORMATION & ENTREPRISE

675 heures en centre de formation et 970 heures en entreprise, congés payés déduits

## PRISE EN CHARGE

Prise en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences) dont dépend l'entreprise d'accueil

### POURSUITE DE FORMATION POSSIBLE

Licence Professionnelle  
Classe préparatoire ATS  
Licence, maîtrise  
École d'ingénieur

### VALIDATION

Niveau 5 :  
Brevet de Technicien Supérieur Systèmes Numériques option A Informatique et Réseaux  
RNCP 20688

