**DESCRIPTION DE LA FORMATION**

BTS SYSTEMES NUMERIQUES - INFORMATIQUE ET RESEAUX

RÉFORME ET REMPLACE LE BTS IRIS

[Retrouvez toutes les informations sur le BTS Systèmes Numériques - Informatique et Réseaux sur le site du lycée](http://www.larmand.fr/toutes-les-formations/initiales-scolaires-et-superieures/par-les-diplomes/niveau-bts/912-bts-sn-ir-systemes-numeriques-informatique-et-reseaux-nouveau-)

* 1 classe en formation initiale statut étudiant/scolaire
* 1 classe en CFA statut apprenti - alternance - [En savoir plus sur l'alternance](http://www.larmand.fr/cfa-apprentissage)

**Le BTS Systèmes numériques propose deux options :**

* **la spécialité Informatique et réseaux (IR)** : composante plus proche des réseaux et de leur sécurité, des systèmes embarqués, du cloud computing et de la programmation des systèmes.
* **la spécialité Électronique et communication (EC)** : composante voisine de la commande rapprochée, de l'usage des composants complexes, de la pré-industrialisation des dispositifs électroniques, de leur maintenance, et de la mobilisation des moyens de télécommunication dans les couches de bas niveau.

Le **BTS SN-IR** a pour vocation de former des techniciens supérieurs dans les métiers de l'informatique, des réseaux, de leur sécurité, des systèmes embarqués, du cloud-computing et de la programmation des systèmes. Compétences que doit acquérir un étudiant :

* Etre capable de modéliser un système informatique en utilisant l'UML, puis savoir exprimer sous forme d'algorithmes une solution à un problème informatique. Ces notions servent de base à la programmation en C, C++ et Java.
* Etre capable de respecter un cahier des charges pour la mise en place d'application web en utilisant les langages HTML, CSS, Javascript et PHP.
* Etre capable d'analyser une architecture réseau (LAN et bus de terrain), de proposer des évolutions (fondées sur le modèle OSI) et de développer des applications réseaux.
* Etre capable de comprendre une architecture de base de données et de la faire évoluer. A partir d'une architecture, mettre en place une base de données sur un serveur MySQL et être capable de l'interroger à distance et d'en modifier son contenu.
* Manipuler des EDI évolués et souvent utilisés dans l'industrie comme C++Builder, Qt, Labview.

**Emplois visés :**

Diplôme très spécialisé, le **BTS** donne une qualification appréciée des employeurs dans un domaine précis. Il permet d'assumer des tâches d'encadrement en tant que collaborateur d'un ingénieur ou d'un chef de service

Les emplois peuvent être :

* Technicien en bureau d'étude de solutions informatiques
* Développeur d'applications WEB, PC ou tablettes
* Intégrateur de systèmes et de réseaux sécurisés
* Technico-commercial
* ...

**Domaines d'activités :**

* Programmation WEB et bases de données.
* Programmation de logiciels et modélisa