

## Informatique

# BTS Systèmes numériques Option A : Informatique et réseaux (IR)

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=20634>

### Objectif

- o Préparer et passer l'examen du BTS SIO option SLAM.
- o Acquérir les compétences nécessaires pour participer à la production et à la fourniture de services orientés solutions logicielles et applicatives..

Le technicien supérieur en informatique, option SLAM, sera capable de participer à la conception, au développement, ainsi qu'au déploiement et à la maintenance des composants logiciels d'une solution applicative.

Il aura acquis également des compétences en gestion de projet, en bases de données, en gestion des données numériques et en cyber sécurisation d'une solution applicative et de son développement.

### Contenu

#### Informatique

- o Concepts de base de l'administration des systèmes et des réseaux
- o Concepts de base de l'administration et de l'utilisation des bases de données. Le langage SQL (manipulation de données, définition de données, interrogation de données)
- o Concepts de base de la programmation
- o Eléments fondamentaux de développement de site web
- o Concepts de bases des méthodes d'analyse
- o Gestion des évolutions du système d'information et des incidents

#### Enseignement de spécialité SLAM

- o Programmation objet : Site Web et Web Service REST
- o Hébergement des services sur des serveurs avec mise en œuvre de protocole sécurisés
- o Architecture logicielle (classe métier, classe de contrôle, classe outil - architecture MVC)
- o Usage des EDI (Environnement de développement intégré)
- o Développement mobile
- o Conception et utilisation des bases de données
- o Méthodes d'analyse (UML)

Culture générale et communication.

Expression et communication en langue anglaise.

Mathématiques.

Algorithmique appliquée.

Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques.

### Prérequis

Être titulaire d'un Bac S, ES, STMG, STI2D ou d'un Bac Pro SEN - Systèmes Electroniques Numériques.

### Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

### Modalités d'admission et recrutement

admission sur dossier

Admission sur dossier.

Recrutement par PARCOURSUP pour les candidats sous statut scolaire.

### Reconnaissance des acquis

GRETA CFA DE LA LOIRE

22 rue Louis Soulié CS50650 - 42042 - Saint Etienne CEDEX 1

Tél. : 04 77 32 48 02 - Fax : 04 77 32 37 16

Siret : 19420042400027 - Numéro d'activité : 8242P000942

### Dates

Du 01/09/2021 au 01/08/2023

### Public

tout public

### Durée

1350 heures en centre de formation, incluant l'accompagnement la préparation aux examens (BTS blanc)

Le reste du temps en entreprise.

### Modalités

Collectif

Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Pierre Desgranges

32-34 rue des Bullieux

42160 Andrézieux-Bouthéon

### Coordonnées

GRETA CFA DE LA LOIRE

22 rue Louis Soulié CS50650

42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02

Fax : 04 77 32 37 16

[greta-cfa.loire@ac-lyon.fr](mailto:greta-cfa.loire@ac-lyon.fr)