

## Services Informatiques aux Organisations

Spécialités : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux  
Solutions logicielles et applications métiers

### Objectifs de la formation

- L'objectif de ce BTS est d'offrir un ensemble de savoirs et de savoir-faire pour appréhender rapidement les besoins d'une entreprise et participer à la production et à la fourniture de services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions applicatives.
- Dès la première année, deux options sont proposées :
  - Spécialité SISR : Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux
    - Les dispositifs d'accès à des services en ligne
    - Services et serveurs
    - L'infrastructure d'accès au réseau
    - L'infrastructure réseau
  - Spécialité SLAM : Solutions Logicielles et Applications Métiers
    - Gestion des données
    - Réalisation de composants logiciels
    - Développement de solutions logicielles

### Pré requis

- Les candidats sont généralement issus de Bac STG GSI ou bien Bac S. Des élèves des séries STG CFE, STI et ES sont également admis chaque année.
- Le recrutement se base sur les résultats en mathématiques, en français, en anglais mais aussi sur la motivation
- Curiosité technologique, rigueur, goût pour la technicité et l'organisation avec un sens de la communication écrite et orale sont des qualités indispensables.
- L'admission se fait après étude du dossier de candidature et entretien (dossier de candidature téléchargeable sur <http://www.afip-formations.com>).

### Débouchés

- le titulaire du diplôme participe à la production et à la fourniture de services de type informatique aux organisations soit en tant que salarié collaborateur de l'organisation soit en tant qu'intervenant d'une société de conseils et de services informatiques ou d'un éditeur de logiciels.
- Le titulaire du BTS SIO peut occuper des emplois variés et liés à l'option choisie, tels que :  
Administrateur systèmes et réseaux, Informaticien support et déploiement  
ou  
Développeur d'applications, Technicien maintenance de solutions applicatives
- Après le BTS, poursuite possible en licence professionnelle, en école d'ingénieur, en master...

### Durée

- 2 ans

### Organisation des études

- En formation à temps plein
- En alternance (16 semaines de cours par année)

### Statuts

- Etudiant
- Contrat de professionnalisation

✓ Validation : **Brevet de Technicien Supérieur de l'Éducation Nationale (Diplôme d'État)**

☎ Un conseiller se tient à votre écoute au **04 78 37 81 81**

✉ AFIP Formations – 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 Villeurbanne

🔍 Nous consulter

**Avec AFIP Formations, créez, développez, maintenez vos compétences**

# BTS Services Informatiques aux Organisations

## Programme

### Communication et expression

- Expression française : pour être apte à une communication efficace dans la vie courante et professionnelle.
- Expression et communication en langue anglaise : développement des activités langagières de compréhension et de production à l'écrit, mais également des compétences orales dans une langue de communication générale, tout en satisfaisant les besoins spécifiques à l'utilisation de la langue anglaise dans l'exercice du métier.

### Mathématiques pour l'informatique

- Mathématiques : arithmétique, suites numériques, domaine d'étude, calcul matriciel, calcul des propositions et des prédicats, langage ensembliste, calcul booléen, éléments de la théorie des ensembles, graphes et ordonnancement, statistique inférentielle.
- Algorithmique appliquée : expression d'une solution à l'aide des outils algorithmiques usuels, pour la rendre directement convertible et exécutable sur machine.

### Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques

- Analyse économique et managériale : analyse structurelle du secteur informatique, analyse dynamique du secteur informatique, principes de fonctionnement d'une organisation, le système d'information et les processus de l'organisation (décisionnel, opérationnel).
- Analyse juridique : principes fondamentaux du droit et leur application au secteur informatique, l'informaticien salarié et le droit du travail, l'environnement juridique et la fourniture de services, la protection juridique des outils et des productions numériques, la sécurité des systèmes d'information, la responsabilité des prestataires internes et externes.

### Méthodes et techniques informatiques

- Solutions informatiques : support système des accès utilisateurs, support réseau des accès utilisateurs, exploitation des données, bases de la programmation, support des services et des serveurs, développement d'applications, intégration et adaptation d'un service.
- Spécialité solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux : maintenance des accès utilisateurs, conception des infrastructures réseaux, exploitation des services, administration des systèmes, supervision des réseaux.
- Spécialité solutions logicielles et applications métiers : exploitation d'un schéma de données, programmation objet, conception et adaptation d'une base de données, réalisation et maintenance de composants logiciels, conception et adaptation de solutions applicatives.
- Projets personnalisés encadrés : mise en oeuvre de contextes et de situations professionnelles.

## Règlement d'examen

Intitulé des épreuves (Examen national du BTS)	Mode	Durée	coeff.
<b>Epreuves obligatoires</b>			
Culture générale et expression	Ecrit	4 h	2
Expression et communication en langue anglaise	Ecrit Oral	2 h 20 min	2
Mathématiques	Ecrit	2 h	2
Algorithmique appliquée	Oral	20 min	1
Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques	Ecrit	4 h	3
Conception et maintenance de solutions informatiques	Pratique et oral	40 min	4
Production et fourniture de services informatiques	Ecrit	4 h	5
Parcours de professionnalisation	Oral	40 min	3
<b>Epreuve facultative</b>			
Langue vivante étrangère 2	Oral	20 min	
Mathématiques II	Ecrit	2 h	

## Périodes en entreprise

- En formation à temps plein : deux stages obligatoires: un de 4 à 5 semaines (en fin de la première année) et le deuxième de 5 à 6 semaines (au cours de la deuxième année). Soit un total de 10 semaines au minimum réparties sur les deux années..
- En alternance : les périodes en entreprise se substituent aux stages obligatoires.

## AFIP Formations producteur de savoir-faire

Etablissement privé d'enseignement supérieur hors contrat – Centre de formation professionnelle  
Siège social : 111/113 rue du 1er mars 1943 – 69100 VILLEURBANNE  
Tél : 04 78 37 81 81 - Fax : 04 78 37 56 48

Site web : [www.afip-formations.com](http://www.afip-formations.com) - e-mail : [centre.afip@afip-formations.com](mailto:centre.afip@afip-formations.com)  
SARL GEC – capital social : 7.623€ - N°SIRET : 432 613 131 00023 – RCS de LYON

