



## BTS SIO

# Services Informatiques aux Organisations

Le **BTS SIO** (Services Informatiques aux Organisations) prépare au métier d'informaticien spécialisé dans le réseau ou la programmation.

Il forme les étudiants à la mise en place de solutions informatiques au sein des entreprises.

### 2 spécialités :

- **SISR : Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux**
- **SLAM : Solutions Logicielles et Applications Métiers**

## Objectifs

Le diplômé du **BTS SIO** est formé à la mise en place de services informatiques en tant que salarié au sein des organisations (entreprises, administrations, PME, PMI, etc...), soit en tant que consultant d'une ESN (Entreprise de Services du Numérique), d'une société éditrice de logiciels ou d'une société de conseil en technologies numériques.

Les services informatiques dont il aura la responsabilité concernent à la fois les solutions techniques d'infrastructures, les applications logicielles, la maintenance et l'évolution de ces solutions en s'appuyant sur les normes de sécurité et les guides de bonnes pratiques.

## Pour qui ?

Le BTS SIO s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat technologique, notamment **STMG** (en particulier avec l'option systèmes d'information de gestion -SIG), mais aussi **STI2D**, d'un baccalauréat général (**S**, **ES**), d'un baccalauréat professionnel (SN option RISC).

Le choix de l'option s'effectue à la fin du 1<sup>o</sup> semestre.

## Poursuite d'études possible

- Licence professionnelle (BAC +3) et Master (BAC +5)
- MIAGE (Méthodes Informatique Appliqués à la Gestion des Entreprises)
- École d'ingénieur (BAC +5)

## Les spécialités

<b>SISR: Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux</b>	<p>Le titulaire du BTS SIO, spécialité « Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux » est chargé <b>d'installer, d'administrer et gérer</b> la maintenance des équipements et des réseaux informatiques. Il intervient au niveau de l'intégration, la sécurisation et la configuration des serveurs, des postes clients et des équipements d'interconnexion.</p> <p>Il aura également la tâche d'anticiper les besoins d'évolution de l'infrastructure, de maintenir la qualité des services informatiques et de proposer des solutions pour faire évoluer les services.</p> <p><b>Débouchés:</b> Administrateur systèmes et réseaux, Informaticien support et déploiement, Pilote d'exploitation, Support systèmes et réseaux, Technicien d'infrastructure, Technicien de production, Technicien micro et réseaux, Technicien systèmes et réseaux, Technicien réseaux – télécoms.</p> <p><b>Outils:</b> Windows 7/8, Windows Server 2012, Linux Debian/Ubuntu, VirtualBox, Switchs/Routeurs/VLAN, VMWare, GLPI, Nagios...</p>
<b>SLAM: Solutions logicielles et applications métiers</b>	<p>Le diplômé du BTS SIO spécialité « Solutions logicielles et applications métiers » va s'attacher à fournir des services orientés solutions logicielles et applicatives notamment dans le développement de logiciels et de sites Web.</p> <p>Il participera à toutes les phases de la production des solutions logicielles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• définition du cahier des charges, en prenant en compte les besoins des utilisateurs finaux et des contraintes propres à l'entreprise cliente,</li><li>• choix des solutions techniques et réalisation des applications logicielles,</li><li>• mise en place au sein de l'organisation, et assistance apportée aux utilisateurs.</li></ul> <p><b>Débouchés:</b> Développeur d'applications informatiques, Analyste d'applications, Analyste d'études, Analyste programmeur, Chargé d'études informatiques, Informaticien d'études, Programmeur analyste, Programmeur d'applications, Responsable des services applicatifs, Technicien d'études informatiques</p> <p><b>Outils:</b> Windows 7/8, C#, PHP, Symfony, Apache2, SQL, MySQL, SQLServer, Oracle, Visual Studio, Programmation Orientée Objet, Linux Ubuntu, JQuery, PL/SQL...</p>



**Le BTS SIO est un diplôme d'État de niveau Bac + 2.**

Place importante réservée au Contrôle en Cours de Formation (CCF) en Algorithmique appliquée, Conception et maintenance de solutions informatiques et Parcours de professionnalisation.

**Parcours de valorisation progressive de la professionnalisation :** constitution d'un portfolio.

## Enseignement professionnel: 4 heures par semaine et par module

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Modules communs	<b>SI 1:</b> Support système des accès utilisateurs <b>SI 2:</b> Support réseau des accès utilisateurs <b>SI 3:</b> Exploitation des données <b>SI 4:</b> Bases de la programmation	<b>SI 5 :</b> Support des services et des serveurs <b>SI 6 :</b> Développement d'applications	<b>SI 7 :</b> Intégration et adaptation d'un service	
spécialité SLAM		<b>SLAM 1 :</b> Exploitation d'un schéma de données <b>SLAM 2 :</b> Programmation objet	<b>SLAM 3 :</b> Conception et adaptation d'une base de données <b>SLAM 4 :</b> Réalisation et maintenance de composants logiciels <b>SLAM 5 :</b> Conception et adaptation de solutions logicielles	
spécialité SISR		<b>SISR 1 :</b> Maintenance des accès utilisateurs <b>SISR 2 :</b> Conception des infrastructures réseaux	<b>SISR 3 :</b> Exploitation des services <b>SISR 4 :</b> Administration des systèmes <b>SISR 5 :</b> Supervision des réseaux	
Projets	<b>PPE:</b> Projet Personnalisé Encadré (4 heures)			

## Enseignement général: horaire hebdomadaire

Culture générale et expression	3 heures
Expression et communication en langue anglaise	3 heures
Mathématiques	2 heures
Algorithmique appliquée	1 heure
Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques	5 heures

### Stages obligatoires:

1ère année: 4 semaines en juin

2ième année: 8 semaines de la mi-janvier à mi-mars

# Règlement d'examen

<b>Épreuves</b>	<b>Unité</b>	<b>coef</b>	<b>forme</b>	<b>durée</b>
<b>E1 Culture et communication</b>  Sous-épreuve : Culture générale et expression	U11	<b>4</b>	Ponctuelle écrite	
Sous-épreuve : Expression et communication en langue anglaise		<b>2</b>	Ponctuelle écrite orale	4h 2h 20 mn (20 mn*)
<b>E2 Mathématiques pour l'informatique</b>  Sous-épreuve : Mathématiques	U21	<b>3</b>	Ponctuelle écrite	
Sous-épreuve : Algorithmique appliquée		<b>2</b>	CCF 1 situation d'évaluation	2h
<b>E3 Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques</b>	U3	<b>3</b>	Ponctuelle écrite	4h
<b>E4 Conception et maintenance de solutions informatiques</b>	U4	<b>4</b>	CCF 1 situation d'évaluation	
<b>E5 Production et fourniture de services informatiques</b>	U5	<b>5</b>	Ponctuelle écrite	4h
<b>E6 Parcours de professionnalisation</b>	U6	<b>3</b>	CCF 1 situation d'évaluation	
<b>Épreuves facultatives</b>				
<b>EF1 Langue vivante 2<sup>18</sup></b>	UF1		Ponctuelle orale	20 mn (20 mn*)
<b>EF2 Mathématiques approfondies</b>	UF2		Ponctuelle écrite	2h

(\* durée de préparation)