

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^{er} semestre.

Poursuite d'études possible

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

Les spécialités

SISR: Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux

Le titulaire du BTS SIO, spécialité « Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux » est chargé **d'installer, d'administrer et gérer** 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.

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.



Débouchés: 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.

Outils: Windows 7/8, Windows Server 2012, Linux Debian/Ubuntu, VirtualBox, Switchs/Routeurs/VLAN, VMWare, GLPI, Nagios...

SLAM: Solutions logicielles et applications métiers

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.

Il participera à toutes les phases de la production des solutions logicielles:

- définition du cahier des charges, en prenant en compte les besoins des utilisateurs finaux et des contraintes propres à l'entreprise cliente,
- choix des solutions techniques et réalisation des applications logicielles,
- mise en place au sein de l'organisation, et assistance apportée aux utilisateurs.

Débouchés: 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



Outils: Windows 7/8, C#, PHP, Symfony, Apache2, SQL, MySQL, SQLServer, Oracle, Visual Studio, Programmation Orientée Objet, Linux Ubuntu, JQuery, PL/SQL...

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

Épreuves	Unité	coef	forme	durée
E1 Culture et communication		4		
Sous-épreuve : Culture générale et expression	U11	2	Ponctuelle écrite	4h
Sous-épreuve : Expression et communication en langue anglaise	U12	2	Ponctuelle écrite orale	2h 20 mn (20 mn*)
E2 Mathématiques pour l'informatique		3		
Sous-épreuve : Mathématiques	U21	2	Ponctuelle écrite	2h
Sous-épreuve : Algorithmique appliquée	U22	1	CCF 1 situation d'évaluation	
E3 Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques	U3	3	Ponctuelle écrite	4h
E4 Conception et maintenance de solutions informatiques	U4	4	CCF 1 situation d'évaluation	
E5 Production et fourniture de services informatiques	U5	5	Ponctuelle écrite	4h
E6 Parcours de professionnalisation	U6	3	CCF 1 situation d'évaluation	
Épreuves facultatives				
EF1 Langue vivante 2¹⁸	UF1		Ponctuelle orale	20 mn (20 mn*)
EF2 Mathématiques approfondies	UF2		Ponctuelle écrite	2h

(* durée de préparation)