

BTS Services informatiques aux organisations Opt.B

Solutions logicielles et applications métiers (SLAM)

Ce diplôme forme des techniciens capables de gérer un parc informatique ou d'administrer un réseau en PME. Leur mission consiste alors à automatiser et rationaliser les activités administratives de l'entreprise.

Le technicien informatique dialogue en permanence avec les informaticiens de l'entreprise et les collaborateurs extérieurs (fournisseurs de matériel, prestataires de services...). Par ailleurs, il exerce des fonctions d'interface entre les utilisateurs, le service informatique central, les gestionnaires et les décideurs. Ses champs de compétence recouvrent la création d'applications, l'intégration de progiciels, l'installation et la configuration de micro-ordinateurs, de réseaux et de systèmes client-serveur, ainsi que la formation des utilisateurs finaux.

Le titulaire de cette option doit être capable de suivre l'ensemble du cycle de vie des applications : analyser les besoins des utilisateurs finaux, rechercher et choisir une solution adaptée, concevoir et développer des applications (génie logiciel), assurer la maintenance des programmes qui garantissent le bon fonctionnement de ces applications... Le développeur d'applications, encore appelé programmeur ou analyste-programmeur, maîtrise les méthodes et les outils de traitement de l'information et de conduite de projets informatiques, ainsi que des techniques de communication interpersonnelle.

Ce BTS forme l'élève à participer à la production et à la fourniture de services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions applicatives : définition des spécifications techniques à partir des besoins des utilisateurs et des contraintes dans l'entreprise, réalisation de solutions applicatives, gestion du patrimoine applicatif informatique. Il est aussi capable de former et assister les utilisateurs, rédiger de la documentation technique, rechercher des réponses adaptées à des problèmes liés à la fourniture des services informatiques.

➡ Débouchés

Avec de l'expérience, le titulaire peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management. Il exerce son activité chez les prestataires informatiques : service interne d'une entreprise, SSII, éditeur de logiciels...

Métiers accessibles :

- analyste d'applications
- analyste programmeur
- développeur d'applications informatiques
- informaticien d'études

➡ Accès à la Formation

En priorité :

- BAC STI2D
- Bac S, STMG, ES
- Bac Pro SEN

Ceci est la liste des principaux diplômes admis. Les titulaires de Bac Pro qui ont une mention bien ou très bien au bac sont admis

de droit dans les BTS correspondant à leur spécialité s'ils remplissent les conditions de candidature.

➡ Programme

Matières	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
<u>Enseignements obligatoires</u>		
Culture générale et expression	3	3
Expression et communication en langue anglaise	3	2
Mathématiques pour l'informatique	2	3
Algorithmique appliquée	1	-
Analyse économique, managériale, et juridique des services informatiques	5	5
Enseignement commun SI	16(S1)* 8(S2)	4
Enseignement de spécialisation SISR	8 (S2)*	12
Projets personnalisés encadrés	4	4
Travail en autonomie en laboratoire informatique	4	4
<u>Enseignement facultatif</u>		
Langue vivante étrangère	2	2
Mathématiques approfondies	2	2

*horaires hebdomadaires

*S1 : 1^{er} semestre - S2 : 2^{ème} semestre

Il y a un enseignement SI aux 2 options SISR et SLAM. L'enseignement de spécialisation SLAM commence au 2^{ème} semestre de la 1^{ère} année.

Grille d'examen

Épreuves	Coeff.
E1 : Culture et communication	
Sous-épreuve : culture générale et expression	2
Sous-épreuve : expression et communication en langue anglaise	2
E2 : Mathématiques pour l'informatique	
Sous-épreuve : Mathématiques	2
E3 : Analyse économique, managériale et juridique des services informatiques	3
E4 : Conception et maintenance de solutions informatiques	4
E5 : Production et fourniture de services informatiques	5
Epreuves facultatives :	
Langue vivante 2	-
Mathématiques approfondies	-

Descriptif des matières

Enseignement général :

- culture et communication (culture générale et expression, langue anglaise)
- mathématiques pour l'informatique

Enseignement professionnel :

- **analyse économique, managériale et juridique des services informatiques** : le secteur informatique, les entreprises, le système d'information, droit et droit du travail...
- **méthodes et techniques informatiques** : solutions informatiques : supports système et réseau des accès utilisateurs, bases de la programmation, intégration et adaptation d'un service, support des services et des serveurs, développement d'applications...
- **parcours SLAM** : 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 (PPE)**

Stages

D'une durée de dix semaines répartis sur les deux années de formation, les stages en milieu professionnel permettent aux étudiants de développer leurs compétences mais constituent également la première étape de leur parcours professionnel et préparent leur insertion.

Statistiques

En 2014, dans l'académie de Montpellier : BTS SIO: 152 candidats inscrits, 152 présentés, 119 admis (soit 78.29% de réussite).

En 2015, dans l'académie de Montpellier : BTS SIO: 150 candidats inscrits, 149 présentés, 120 admis (soit 80,54% de réussite).

En 2016, dans l'académie de Montpellier : BTS SLAM 96 candidats inscrits, 96 présentés, 73 admis (soit 76,04% de réussite).

Poursuites d'études

Cette liste n'est pas exhaustive : il s'agit des principales poursuites d'études que l'on peut faire après le BTS.

• licence professionnelle :

- ✓ Sciences, technologies, santé systèmes informatiques et logiciels spécialité metinet : concepteur et gestionnaire de sites internet (apprentissage / temps plein - 1 an) - IUT Lyon 1 (antenne de Bourg) - Bourg-en-Bresse (01)
- Sciences, technologies, santé systèmes informatiques et logiciels spécialité assistant chef de projet informatique (temps plein - 1 an) - Université Aix-Marseille – Marseille (13); Université Montpellier II – Montpellier (34); IUT Bordeaux 1 – Gradignan (33)
- ✓ Sciences, technologies, santé systèmes informatiques et logiciels spécialité analyste programmeur spécialisé en ingénierie des objets (apprentissage - 1 an) - Université Toulouse II - Blagnac (31)
- ✓ Sciences, technologies, santé systèmes informatiques et logiciels spécialité administration et gestion de bases de

données (temps plein / contrat de professionnalisation - 1 an) - IUT Paul Sabatier – Toulouse (31)





- ✓ Sciences, technologies, santé systèmes informatiques et logiciels spécialité assistant projet informatique, développement d'application e-business (temps plein - 1 an) - Université Montpellier II – Montpellier (34)
- ✓ Sciences humaines et sociales systèmes informatiques et logiciels spécialité métiers de l'Internet et des applications multimédia - Université Pierre Mendès France - Grenoble (38) (apprentissage / contrat de professionnalisation - 1 an)

Pour acquérir un niveau de formation plus élevé, l'étudiant peut préparer :

- une licence mention informatique ou MIAGE ;
- une classe préparatoire ATS en 1 an pour préparer les concours des écoles d'ingénieurs ;
- une école d'ingénieur sur dossier et entretien ou sur concours (EFREI Paris, ENSEEIHT Toulouse...);
- une école spécialisée en informatique (Supinfo Paris, ESIG Nice, 3IL institut d'ingénierie informatique de Limoges...).

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"

Où se former

- | | |
|----|--|
| 11 | Carcassonne
Lycée Paul Sabatier (<i>public</i>)  |
| 30 | Nîmes
Lycée privé de la CCI (<i>Privé sous contrat</i>) |
| 34 | Baillargues
CFAI Languedoc Roussillon (<i>privé sous contrat</i>) A |
| 34 | Montpellier
Lycée Mermoz (<i>public</i>) |
| 34 | Sérignan
Lycée Marc Bloch (<i>public</i>)  |
| 48 | Mende
Lycée technologique Emile Peytavin (<i>public</i>)  |
| 66 | Perpignan
Lycée Jean Lurçat (<i>public</i>)  |

A formation en apprentissage

 Internat/ Hébergement possible

Pour en savoir plus

- Guide régional "Après le Bac "
- Guides régional "Après un bac + 2 /+3 "
- Dossier "Etudier et travailler à l'étranger "
- Dossier "Les classes préparatoires"
- Dossier "Les écoles d'ingénieurs"
- Infosup "Après un BTS ou un DUT "
- Parcours "Les métiers de l'informatique "

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.