



PRESENTATION DU BTS SIO OPION B - SLAM

BTS S.I.O : Services informatiques aux organisations

Option B- S.L.A.M : « Solutions logicielles et applications métiers »

1755 H de formation - Equivalence ECTS : 120 ECTS - RNCP : [RNCP35340](#)



OBJECTIFS DU BTS :

Le titulaire du BTS SIO, Spécialité « **Solutions logicielles et applications métiers** » est chargé de **définir des spécifications techniques à partir des besoins des utilisateurs et des contraintes de l'organisation**. Il intervient dans la réalisation ou l'adaptation puis la validation de solutions applicatives à l'aide des environnements de développement. Il aura également la tâche de **maintenir la qualité des services informatiques**. Il devra assurer l'accompagnement de tous les utilisateurs d'une solution applicative (**rédaction de documentation, assistance des utilisateurs**).

Les principaux objectifs de ce BTS sont:

- Préparer, dans les meilleures conditions, l'insertion professionnelle des futurs diplômés en privilégiant l'acquisition **de bases techniques et la maîtrise de la "relation de services", tournée vers le client**.
- Offrir aux futurs diplômés **de réelles possibilités de poursuite d'études après le BTS** (100% de poursuite en 2021).

MODALITES DE LA FORMATION

Alternance :

- Notre B.T.S S.I.O option S.L.A.M se compose **d'une première année en formation scolaire initiale et d'une deuxième année en alternance**.
- Les élèves effectuent leur deuxième année **en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation**.
- Le rythme d'alternance est **3 jours en entreprise et deux jours en formation en présentiel** (sauf contraintes sanitaires).
- Au total, **1755 heures de formation**.

Conditions financières :

- Les formations en apprentissage **sont gratuites pour l'apprenti une fois le contrat signé.** L'apprenti sans contrat pourra être pris en charge jusqu'au 31 décembre dans le cadre d'un dispositif d'accès à l'apprentissage.
- L'apprenti est rémunéré [selon son âge, son niveau d'étude et son niveau de formation.](#)



LES COMPETENCES VISEES

Détail des compétences: [Lien France Compétences](#)

Support et mise à disposition de services informatiques

- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- Développer la présence en ligne de l'organisation
- Travailler en mode projet
- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
- Organiser son développement professionnel

Solutions logicielles et applications métiers

- Conception et développement d'applications
- Concevoir et développer une solution applicative
- Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative
- Gérer les données
- Cybersécurité des services informatiques
- Protéger les données à caractère personnel
- Préserver l'identité numérique de l'organisation
- Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs
- Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des services informatiques et des données de l'organisation face à des cyberattaques
- Assurer la cybersécurité d'une solution applicative et de son développement

Culture générale et expression :

- **Communiquer par écrit**
 - Synthétiser des informations
 - Répondre de façon argumentée à une question posée en relation avec les documents proposés en lecture.
- Communiquer oralement : s'adapter à la situation / organiser un message oral

Expression et communication en langue anglaise :

- Niveau B2
- Compréhension de documents écrits ; production et interaction écrites ; compréhension de l'oral ; production et interaction orales.
- Maîtrise du vocabulaire anglais du secteur informatique

Mathématiques pour l'informatique :

- Comprendre et résoudre les problèmes mathématiques élémentaires auxquels une personne informaticienne est couramment confrontée (calcul binaire, masque de réseau, opérateurs logiques...)
- Comprendre et manipuler les objets mathématiques fréquemment utilisés en programmation, de manière à pouvoir exploiter informatiquement une solution mathématique préalablement construite
- Résoudre des problèmes numériques nécessitant la mise en œuvre d'algorithmes qu'il s'agit de construire, de mettre en forme et dont on comparera éventuellement les performances.

Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique :

- Analyser des situations économiques, juridiques et managériales auxquelles un prestataire de services informatiques est confrontée
- Exploiter une base documentaire économique, juridique ou managériale
- Proposer des solutions argumentées et mobilisant des notions et les méthodologies économiques, juridiques ou managériales adaptées aux situations proposées
- Etablir un diagnostic (ou une partie de diagnostic) préparant une prise de décision stratégique
- Exposer ses analyses et ses propositions de manière cohérente et argumentée.

LES DEBOUCHES PROFESSIONNELS :

Le titulaire du BTS SIO SLAM peut occuper des emplois variés selon la poursuite ou non de ses études tels que :

- Analyste d'applications
- Programmeur analyste
- Analyste d'études
- Programmeur d'applications
- Analyste programmeur
- Technicien micro et réseaux
- Chargé d'études informatiques
- Développeur d'applications informatiques
- Informaticien d'études

Taux d'insertion professionnelle de nos BTS SIO SLAM :

- Promotion 2021 : **100% poursuite d'étude**
- Insertion professionnelle des années précédentes : **90 % en emploi**

DEMARCHES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Personnalisation et homogénéisation des parcours :

- Pour les élèves de Bac professionnel : **Un renforcement dans les matières générales** afin de leur permettre de mieux appréhender les exigences de l'enseignement supérieur.
- Pour les élèves issus de la voie générale et technologique. **Un renforcement dans les apprentissages techniques** afin de faciliter l'intégration en entreprise.

Moyens pédagogiques mis à disposition :

- Parc informatique et salles de TP neuves équipées avec des ordinateurs et des licences office 365 (Pack Office, Teams, Drive), boîte mail professionnelle et Cloud pour chaque étudiant.
- 9 formateurs, 1 CPE et un responsable de l'enseignement supérieur sont présents pour les accompagner au long de leur formation.

Pédagogie de projets

- **Pédagogie par projet** dès la fin du 1^{er} semestre de 1^{ère} année (de la réalisation du cahier des charges au livrable).
- Travail en équipe et utilisation du logiciel Git.



Seulement 3% d'interruption en cours de formation.

CONTENU DE LA FORMATION

Répartition des heures

- L'évaluation de la formation se fait **en contrôle continu sur deux semestres**.
- Chaque bulletin est remis au tuteur.
- **960 heures en première année 675 heures en deuxième année.**

MATIERE GENERALES

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques

- Algorithmique
- Analyse économique, managériale et juridique

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Support système des accès utilisateurs (Virtualisation sous Hyper-V, environnement Windows 10 et Debian)
- Support réseau des accès utilisateurs
- Exploitation des données (MySQL)
- Base de la programmation (C, Php)
- Support des services et des serveurs (GLPI)
- Développement d'applications (Php, Java, Python)
- Intégration et adaptation d'un service
- Exploitation d'un schéma de données (Merise)
- Programmation objet (java, Php)
- Conception et adaptation d'une base de données (MySQL)
- Conception et adaptation de solutions applicatives (cahier des charges)

PROJETS PERSONNALISES ENCADRES

- Découverte du métier de développeur
- Prise en main d'outils professionnels :
 - Gestion de version : Git
 - IDE : suite JetBrains
 - Découverte de CMS : Wordpress
 - Bonne pratique et norme de développement
- Création d'un portfolio
- Réalisation de deux projets de développement sur les deux années de BTS
 - **Création d'un site web PHP lié à une base de donnée MySQL** avec un design sur Bootstrap
 - **Création d'un logiciel de gestion de stock en Java** sur l'environnement Windows

Examen

- **Deux BTS blancs** sont prévus par an.
- Le passage du BTS SIO SLAM se fait courant **du mois de mai**.
- Le candidat passe les épreuves suivantes : algorithme appliqué, Conception et maintenance de solution informatique, et Conception et adaptation de solutions applicatives **sous forme de CCF**.
- Les épreuves de Culture générale, de mathématiques, d'anglais, d'analyse économique, managériale et juridique **sont ponctuelles**.
- **Equivalence 120 ECTS.**

MATIERES	VOLUME HORAIRE	EXAMEN
Culture générale et expression	3	Ecrit
Communication en langue anglaise	3	Oral et écrit
Mathématiques	2	Ecrit
Algorithmique	1	CCF
Analyse économique, managériale et juridique	5	Ecrit
Solutions informatiques	8	CCF
Solutions logicielles et applications métier		Ecrit
Parcours de Professionnalisation	4	CCF

Taux de réussite à l'examen : 2021 : 84% - 2020 : 100%

POURSUITE D'ETUDES :

Le titulaire du BTS SIO SLAM aura acquis des compétences **qui lui permettront d'accéder à des formations de l'enseignement supérieur** telles que :

- Licence informatique en développement
- Ecole d'informatique (ESGI / SUP DE VINCI, INSA)
- Ecole d'ingénieur en informatique
- Ecole de commerce
- Licence technico-commercial

LES + DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AU LYCEE ROBERT SCHUMAN



Aide à la recherche de contrats

- **Mise en relation avec notre réseau d'entreprises** (Pages Jaunes, Vente Privées, GFI, Orange, Cohr, Assomption Bondy, Lycée JBS, Safran, Airbus, Ariane...)
- **Atelier CV, Atelier de prospection, Coaching individualisé de pré-entretien**
- Mise à disposition d'un site de coaching réservé uniquement à nos BTS

Accompagnement aux dossiers professionnels

- Heures supplémentaires dédiées aux dossiers
- Aide à la rédaction, correction, Oraux blancs
- Mise à disposition d'un site web pour travailler la méthodologie **des dossiers E4**

Les projets du lycée

- Journée d'intégration
- Conférences métiers avec des professionnels
- **Projets Voltaire (orthographe), TOEIC (anglais), PIX (informatique)**
- Accompagnement à l'orientation (des écoles viennent présenter leurs formations, rendez-vous individuels)
- **Projets humanitaires**

Un réseau d'anciens élèves

ACCES A LA FORMATION :



Prérequis :

- Le BTS SIO SLAM vise les personnes titulaires **d'un baccalauréat technologique STI2D, d'un baccalauréat général (S,ES), d'un baccalauréat professionnel (SEN).**

Modalité d'inscription :

- Inscription à la formation **via Parcoursup** ou en dehors de la procédure Parcoursup **via des entretiens individuels à partir du mois de février.**
- Plus de détail sur la page « [Admission](#) » du site web de l'établissement.
- Une rentrée annuelle **en septembre** après validation du dossier de candidature. Si places disponibles, accès à la formation jusqu'au 15 septembre.



Accueil du public en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à nous appeler afin que nous puissions mettre en place une solution adéquate, l'UFA dispose **d'un référent handicap.**



ADMINISTRATIF

Pour tout contact :

- Julie NOGUEZ - Responsable de l'enseignement supérieur
- j.noguez@lyceerobertschuman.com
- Téléphone Fixe : **01-48-37-95-09** – Portable : **06-01-15-38-53**
- [5 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE, 93440 Dugny](#)
- [Site internet](#)

Date de mise à jour des informations : 20 Novembre 2021