

BTS SIO

Services Informatiques
aux Organisations



Présentation et objectifs du BTS

Le nouveau référentiel du BTS SIO entrera en application à la rentrée 2020.

Tout en conservant les grandes lignes qui en font sa force : support et mise à disposition de services informatiques, administration des systèmes et des réseaux, conception et développement d'applications, le BTS SIO valide maintenant aussi les compétences liées à la cybersécurité des services informatiques grâce à un bloc qui sera complètement dédié à ce sujet.

L'objectif reste toujours de se professionnaliser en passant par un enseignement adapté, des travaux en équipe, un stage de 5 semaines chaque année et du travail personnel.



Déroulement de la 1^{ère} année

Le volume horaire hebdomadaire est de 32 heures plus 4 heures de travail en autonomie en laboratoire.

- 1^{er} semestre (15 semaines) : A la fin de ce semestre, l'étudiant choisit son option (SISR ou SLAM) qui détermine son orientation dans la suite de sa formation.
- 2^{ème} semestre (15 semaines) : La formation en informatique est séparée donc en 2 options. En fin de semestre, un stage de 5 semaines dans une entreprise est à réaliser.

	S1	S2-SLAM	S2-SISR
Culture générale et expression	3	3	3
Expression et communication en langue anglaise	3	3	3
Mathématiques pour l'informatique	3	3	3
Culture économique, juridique et managériale	4	4	4
Culture économique, juridique et managériale appliquée	1	1	1
Support et mise à disposition de services informatiques	10	4	4
SISR administration des systèmes et des réseaux			6
SLAM : conception et développement d'applications		6	
Cybersécurité des services informatiques	4	4	4
Ateliers de professionnalisation	4	4	4
Travail en autonomie en laboratoire	4	4	4
Mathématiques approfondies	2	2	2
Parcours de certification complémentaire	2	2	2

Déroulement de la 2^{ème} année

Le volume horaire hebdomadaire est de 31 heures plus 4 heures de travail en autonomie en laboratoire. L'année est plus courte, 24 semaines, notamment du fait du 2^{ème} semestre qui est assez court car il contient un stage de 5 semaines en entreprise à réaliser en janvier/février et que les épreuves du BTS arrivent tôt dans cette période.

C'est une année où on se prépare aux épreuves, et un travail personnel accru et individualisé est nécessaire.

	SLAM	SISR
Culture générale et expression	2	2
Expression et communication en langue anglaise	2	2
Mathématiques pour l'informatique	3	3
Culture économique, juridique et managériale	4	4
Culture économique, juridique et managériale appliquée	1	1
Support et mise à disposition de services informatiques	2	2
SISR administration des systèmes et des réseaux		9
SLAM : conception et développement d'applications	9	
Cybersécurité des services informatiques	4	4
Ateliers de professionnalisation	4	4
Travail en autonomie en laboratoire	4	4
Mathématiques approfondies	2	2
Parcours de certification complémentaire	2	2

Option SLAM

Solutions Logicielles et Applications Métiers.

Cette option oriente la plupart des cours d'informatique vers du développement.

Les travaux réalisés fournissent des services orientés solutions logicielles et applicatives et les étudiants travaillent sur toutes les phases de la production des solutions logicielles mises en place.

Les étudiants ont à disposition de véritables environnements serveurs et utilisent différents langages de programmation tels que : C++, PHP, SQL, HTML, CSS, Javascript, Qt5, Android...

Option SISR

Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux.

Cette option oriente la plupart des cours d'informatique vers du réseaux.

Les étudiants interviennent surtout au niveau de l'intégration, la sécurisation et la configuration des serveurs, des postes clients et des équipements d'interconnexion.

Des équipements professionnels sont mis à disposition : commutateurs, serveurs, routeurs, ...

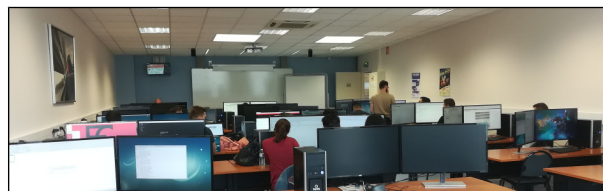
Ainsi que différents logiciels pour la gestion de parc informatique, supervision, virtualisation ...

La cybersécurité

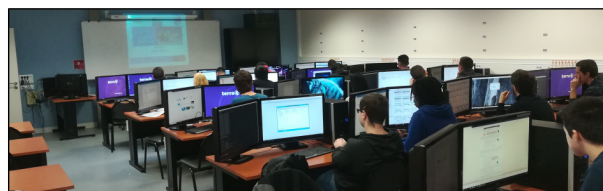
Un des atouts majeurs du nouveau SIO est la place de la cybersécurité des services informatiques, notamment la protection des données à caractère personnel, la préservation de l'identité numérique de l'organisation, la sécurisation des équipements et des usages des utilisateurs, la confidentialité des services informatiques et des données de l'organisation face à des cyberattaques, la sécurisation d'une solution applicative et de son développement, ...

Notre environnement

La section SIO dispose d'un espace dédié où les salles sont très bien équipées pour accueillir dans les meilleures conditions les 36 étudiants de chaque promotion.



Salle SLAM



Salle SISR

L'enseignement général dispose, lui aussi, d'un environnement qui lui est propre avec un équipement adapté.

Poursuites d'études et métiers

Le BTS SIO permet d'intégrer différents métiers :

- gestionnaire de données (SLAM)
- développeur d'applications (SLAM)
- « web developer » (SLAM)
- chargé d'études informatiques (SLAM)
- informaticien support, déploiement (SISR)
- administrateur systèmes et réseaux (SISR)
- Technicien d'infrastructure (SISR) ...

mais aussi de poursuivre des études :

- Licence professionnelle en informatique
- Licence générale en informatique
- École d'ingénieur

Nous avons de très bons rapports avec les établissements d'enseignement supérieur :)

Pourquoi notre BTS ?

Le plus simple est d'aller parcourir le site de la section SIO : sio-reims.fr (voir QR code) qui offre des heures de lecture et précise ce qu'est la déclinaison de la section SIO au lycée Roosevelt de REIMS.

Venez aussi nous rencontrer lors des Journées Portes Ouvertes
mercredi 5 février 2020 de 13h30 à 17h30
vendredi 6 mars 2020 de 17h à 20h
samedi 7 mars 2020 de 9h à 12h

Plaquette réalisée par des étudiants de SIO2 SLAM 2019 avec l'aide de Fabio Pasqualini