Intéressé par l'informatique
et les nouvelles technologies

Je choisis une formation d'avenir

BTS
Services Informatiques aux Organisations

➢ PROFIL SOUHAITE

Le candidat au BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) doit posséder :

- ✓ soit un bac général, scientifique en particulier
- ✓ soit un bac technologique STI2D ou STMG
- ✓ soit un bac professionnel SEN

Le BTS SIO peut aussi être ouvert aux bacheliers d'autres filières attirés par l'informatique et les nouvelles technologies.

➢ LES 2 OPTIONS ET METIERS VISES

Le BTS SIO propose deux options :

- ✓ l'option SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux)

  Elle prépare aux métiers d'administrateurs systèmes et réseaux, et de techniciens d'infrastructure ou réseaux-télécoms.

- ✓ l'option SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)

  Elle prépare aux métiers de développeur d'applications informatiques, d'analyste-programmeur et de technicien d'études informatiques.

➢ CADRES D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE

- ✓ Entreprise de services du numérique (ESN)
- ✓ Entité informatique interne à une organisation
- ✓ Société de conseils et de services informatiques
- ✓ Société de conseils en technologie
- ✓ Editeur de logiciels informatiques

➢ COMPETENCES VISEES

Le BTS SIO vise à acquérir les compétences suivantes :

- ✓ analyse de la demande du service
- ✓ choix de la solution à partir de spécifications techniques
- ✓ pour l'option SISR conception, installation, administration et supervision d'une solution d'infrastructure avec cybersécurisation
- ✓ pour l'option SLAM conception, réalisation et maintenance d'une solution applicative avec cybersécurisation

➢ OBJECTIFS PRINCIPAUX OPTION SISR

- ✓ installer et configurer un élément d'interconnexion (switch, routeur) avec VLAN
- ✓ administrer, sécuriser un système (pare-feu), gérer les habilitations (contrôleur de domaine) et résoudre un incident
- ✓ proposer une solution de disponibilité des serveurs et une solution de supervision
- ✓ contrôler et améliorer les performances d'un système (hyperviseur) et d'un réseau
- ✓ assurer la cybersécurité d'une infrastructure réseau, d'un système, d'un service : vérifier la sûreté d'une infrastructure, mettre en œuvre des dispositifs d'authentification, de confidentialité, de prévention et de détection

➢ OBJECTIFS PRINCIPAUX OPTION SLAM

- ✓ concevoir, implémenter, adapter et exploiter une base de données
- ✓ programmer une interface utilisateur en appliquant des normes de développement
- ✓ développer un site Web dynamique (HTML-CSS-JavaScript-PHP-MySQL)
- ✓ développer une application lourde (Java et Visual Studio/C#) et mobile (Android)
- ✓ assurer la cybersécurité d'une solution applicative et de son développement : vérifier la qualité d'un développement, mettre en œuvre des authentifications fortes, protéger les applications Web contre les vulnérabilités connues (OWASP), gérer les incidents de sécurité

➢ STAGES EN ENTREPRISE

5 semaines en première année, et 5 à 6 semaines en seconde année

➢ Lien vers le référentiel

https://www.reseaucerta.org/sites/default/files/sio/BTS_ServicesInformatiquesOrganisations2019.pdf

➢ FORMATION

Enseignement	Horaire hebdomadaire	
	Première année	Seconde année
Culture générale et expression	3	2
Expression et communication en langue anglaise	3	2
Mathématiques pour l'informatique	3	3
Culture économique, juridique et managériale	4	4
Culture économique, juridique et managériale appliquée	1	1
Bloc 1 : Support et mise à disposition de services informatiques	10 (semestre 1) 4 (semestre 2)	2
Bloc 2 : ***spécifique à l'option***	0 (semestre 1) 6 (semestre 2)	9
Bloc 3 : Cybersécurité des services informatiques **(*en seconde année spécifique à l'option*)**	4	4
Ateliers de professionnalisation	4	4
Travail en autonomie en laboratoire informatique	4	4
Langue vivante 2 *(facultatif)*	2	2
Mathématiques approfondies *(facultatif)*	2	2

➢ ALTERNANCE

Le Lycée Henri Matisse offre la possibilité d'Alternance pour les étudiants de ***seconde année en option SLAM***

➢ EPREUVES A L'EXAMEN

Epreuve	Coefficient	Forme
Culture générale et expression	2	Ponctuelle écrite
Expression et communication en langue anglaise	2	Ponctuelle écrite et orale
Mathématiques pour l'informatique	3	CCF
Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	3	Ponctuelle écrite
Support et mise à disposition de services informatiques	4	CCF
Administration des systèmes et des réseaux ***(option SISR)***	4	CCF
Conception et développement d'applications ***(option SLAM)***	4	CCF
Cybersécurité des services informatiques **(*spécifique à l'option*)**	4	Ponctuelle écrite
Langue vivante 2 *(facultatif)*	1	Ponctuelle orale
Mathématiques approfondies *(facultatif)*	1	Ponctuelle écrite

CCF : Contrôle en Cours de Formation

➢ CONTACT DU LYCEE

Lycée Henri MATISSE
Avenue du Comminges
BP 75
31270 CUGNAUX
Tél. : 05.61.72.75.40
Email : **b0312290W@ac-toulouse.fr**
ENT : https://henri-matisse.mon-ent-occitanie.fr