

BTS SIO2

2 étudiants majeurs

Stages pro en entreprise sur DUBLIN 9 semaines non rémunérées.

Départ : vendredi 10/01/2020

st denis la reunion/ paris

Paris Dublin le 11/01/2020

Retour :14/03/2020

Dublin/paris Paris/ St denis la reunion

Domaine : Informatique

Types d'entreprises :

TOUT organisme disposant d'une structure informatique de type PME et plus : mairies, établissements scolaires, industriels, hôpitaux, collectivités, association, services publiques, entreprises spécialisées en services installation/ dépannage/sécurisation/virtualisation/réseaux/ systèmes informatiques ou développement, Providers ...

Missions :

- Développement de sites web ou d'applications mobiles
- Développement de logiciels
- Maintenance de site web
- Gestion des bases de données
- Audit informatique
- Vente, conseil
- Gestion de projets informatiques
- Infogérance

Personne à contacter : Mme HARDOUIN Corinne (corinne.hardouin@ac-reunion.fr)

COMPETENCES DES ETUDIANTS

du BTS Services Informatiques aux Organisations

Un étudiant de BTS SIO doit être amené à participer à plusieurs activités vouées à enrichir ses compétences.

Voici les compétences des étudiants acquises en tronc commun en première année

I – ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES (de première année)	
Concepts communs :	
Réseaux	
• Configuration du poste de travail et connexion à un réseau existant	x
• Paramétrage de base des éléments d'interconnexion du réseau	x
Administration de base d'un serveur	
• Gestion des sauvegardes, restauration des environnements utilisateurs et serveurs	x
SGBD	
• Exploitation d'une base existante (Modèle relationnel langage SQL)	x
Développement	
• Algorithmique (alternatives, boucles, tableaux, gestion de fichiers)	x
• Développement d'interfaces homme machine en environnement Windows et web	x
Gestion de projet	
• Travail en mode projet	x
• Estimation et maîtrise des coûts d'un projet	x

Voici les compétences des étudiants acquises selon leur option SISR ou SLAM en première année

Concepts spécifiques à l'option A : Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux (SISR)	
• Virtualisation de serveurs	x
• Paramétrage avancé des éléments d'interconnexion du réseau	x
• Supervision, sécurisation et optimisation des infrastructures et des services réseaux	x
Concepts spécifiques à l'option B : Solutions Logicielles et Applications Métiers (SLAM)	
• Conception d'une nouvelle base ou modification d'une base existante	x
• Programmation par les objets	x
• Étude et utilisation d'un Framework	x
• Intégration d'un nouveau service au sein d'un logiciel	x

Voici des exemples d'activités sur lesquelles les étudiants peuvent travailler ou observer durant cette période de stage.

II – ACTIVITE EN ENTREPRISE (Stage)

Merci de bien vouloir cocher les cases (en bleu) correspondant aux compétences qui seraient abordées en entreprise.

Activités communes :

- | | |
|--|--|
| • Rédaction de documentations techniques à destination d'autres informaticiens | |
| • Rédaction de documentations utilisateurs, formations | |
| • Établir un plan de formation des utilisateurs à un nouveau service | |
| • Évaluation d'un investissement informatique | |
| • Inventaire d'un parc informatique et assistance aux utilisateurs | |
| • Suivi et résolution d'incidents | |
| • Déploiement d'un service | |
| • Suivi et maintien de la qualité d'un service | |

Activités pour l'option SISR :

- | | |
|---|--|
| • Gestion des incidents au moyen d'un logiciel spécialisé | |
| • Prise en main à distance d'une station de travail ou d'un serveur | |
| • Maquettage d'une solution technique | |
| • Déploiement de postes de travail | |
| • Installation et configuration d'éléments d'interconnexion | |
| • Projets d'évolution et d'optimisation de l'infrastructure | |
| • Administration des comptes utilisateurs et des serveurs | |
| • Automatisation des tâches d'administration | |
| • Supervision des services et des infrastructures réseau | |
| • Sécuriser et optimiser un service réseau | |
| • Plan de sauvegarde | |
| • Plan de Continuité d'Activité | |
| • Plan de Reprise d'Activité | |

Activités pour l'option SLAM :

- | | |
|--|--|
| • Modéliser une application simple | |
| • Création ou mise à jour de sites Internet dynamiques | |
| • Écriture de requêtes SQL, création d'états à l'aide d'assistants | |
| • Développement d'interfaces utilisateurs | |
| • Ajout de fonctionnalités au sein d'un logiciel existant | |
| • Développement sur smartphones/tablettes Androïde | |
| • Développement d'applications métier autour d'un Framework | |
| • Mise en place d'une procédure de tests et réalisation de ces tests | |
| • Sécuriser une application | |
| • Mettre à jour une documentation | |

SKILLS OF SUTDENTS

in « **BTS Services Informatiques aux Organisations** »

IT Services to Organizations -

A student must be invited to participate in several activities to enrich his or her skills portfolio, as described in the following summary tables:

I – THEORETICAL AND PRACTICAL SKILLS ACQUIRED (during the first year)	
Joint concepts :	
Networks	
• Workstation configuration and connection to an existing network	x
• Basic setting of network interconnection elements	x
Server basic administration	
• Backup management, restoration of users and servers environments	x
Database management system	
• Exploitation of an existing database (Relational model, SQL Language)	x
Développement	
• Algorithms (alternatives, loops, tables, file management)	x
• Developement of user interface in Windows environment	x
Project management	
• Working in project mode	x
• Cost estimation and controlling of a project	x

The following are the competencies of students acquired under their SISR or SLAM option in the first year

Specific concepts to option A : Infrastructure system and network solutions (SISR)	
• Servers virtualisation	x
• Advanced settings of network interconnection elements	x
• Supervision, security and optimization of infrastructures and network services	x
Specific concepts to option B : Software solutions and business-oriented applications (SLAM)	
• Designing a new database or modifying an existing database	x
• Object-oriented programming	x
• Study and use of a Framework	x
• Intégration of a new service within a software	x

The following are examples of activities that Grade 2 students can observe and work during their internship period.

II – ACTIVITIES IN THE COMPAGNY (Traineeship)

Depending on the mission entrusted to the trainee, please tick the boxes (in blue) corresponding to the skills that would be tackled in the company.

Joint activities :

• Writing of technical documentations aimed at other IT specialists or to users	
• Training plan of the users to a new service (department)	
• Evaluation of an IT investment	
• Inventory of a computer equipment and an assistance to the users	
• Follow-up and resolution of incidents	
• Deployment of services	
• Monitoring and maintaining the quality of service	

Activities to option SISR :

• Incident management with specialized software	
• Remote control of a workstation or server	
• Model of a technical solution	
• Deployment of workstations	
• Installing and setting configuring network interconnection elements	
• Infrastructure development and optimization projects	
• Automation of users accounts and servers	
• Automation of administrative tasks	
• Supervision of network services and infrastructures	
• Securing and optimization of a network service	
• Backup plan	
• Buisness continuity plan	
• Disaster recovery plan	

Activities to option SLAM :

• Modeling of a simple application	
• Creation or update of dynamic web sites	
• Writing of requests SQL, creation of states by means of assistants	
• Development of user interfaces	
• Addition of features within an existing software	
• Development on smartphones / tablets Android	
• Development of business-specific applications around a framework	
• Implementation of a procedure of tests and realization of these tests	
• Securing an application	
• Update a documentation	