

Services Informatiques aux Organisations

Annexe pédagogique à la convention de stage

ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES DES ETUDIANTS DE BTS SIO :

| Concepts communs aux deux spécialités SISR et SLAM | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux : <ul style="list-style-type: none"> ○ Configuration du poste de travail et connexion à un réseau existant ○ Paramétrage de base des éléments d'interconnexion du réseau ○ Administration de base d'un serveur ○ Gestion des sauvegardes, restauration des environnements utilisateurs et serveurs ▪ SGBD : <ul style="list-style-type: none"> ○ Exploitation d'une base existante (Modèle relationnel - langage SQL) ▪ Développement : <ul style="list-style-type: none"> ○ Algorithmique (alternatives, boucles, tableaux, gestion de fichiers) ○ Développement d'interfaces homme-machine en environnement windows et web ▪ Gestion de projet : <ul style="list-style-type: none"> ○ Travail en mode projet ○ Estimation et maîtrise des coûts d'un projet | |
| Spécialité SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux) | Spécialité SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métier) |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Virtualisation de serveurs ▪ Paramétrage avancé des éléments d'interconnexion du réseau ▪ Supervision, sécurisation et optimisation des infrastructures et des services réseaux | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception d'une nouvelle base ou modification d'une base existante ▪ Programmation par les objets ▪ Etude et utilisation d'un framework ▪ Intégration d'un nouveau service au sein d'un logiciel existant |

NB : Les éléments figurant en italique correspondent aux acquis de première année

CONTENU DU STAGE :

Un étudiant de BTS SIO doit être amené à participer à plusieurs activités vouées à enrichir ses compétences. Voici des exemples d'activités pouvant être confiées au stagiaire :

| Concepts communs aux deux spécialités SISR et SLAM | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Documentation <ul style="list-style-type: none"> ○ Rédaction de documentations techniques à destination d'autres informaticiens ○ Rédaction de documentations utilisateurs, formations ▪ Formation : <ul style="list-style-type: none"> ○ Etablir un plan de formation des utilisateurs à un nouveau service | |
| Spécialité SISR | Spécialité SLAM |
| <ul style="list-style-type: none"> • Support Utilisateur <ul style="list-style-type: none"> - 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 • Projets d'évolution et d'optimisation de l'infrastructure • Administration des comptes utilisateurs et des serveurs • Supervision des services et des infrastructures réseau • Sécuriser et optimiser un service réseau | <ul style="list-style-type: none"> • Crédit ou mise à jour de sites Internet dynamiques • Ecriture 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 • Développement d'applications métier autour d'un framework • Mise en place d'une procédure de tests et réalisation de ces tests |

NB : Les éléments figurant en italique correspondent aux sujets de stage pouvant être confiés dès la première année

L'étudiant devra pouvoir disposer de matériel informatique et des logiciels lui permettant d'assurer les tâches qui lui sont confiées. Il peut tout à fait travailler sur des logiciels qu'il n'a pas étudiés au cours de son année de formation, mais devra dans ce cas disposer de temps et de moyens pour se former.

EVALUATION - EXPLOITATION :

1. La fiche d'évaluation du stage remplie par le tuteur entreprise donnera lieu à une note.
2. L'étudiant pourra se servir des situations professionnelles rencontrées lors de son stage pour alimenter son portefeuille de compétences.
3. L'étudiant tirera de son stage une ou plusieurs situations professionnelles qu'il pourra présenter lors de l'épreuve E6 (Parcours De Professionnalisation) en fin de cycle.