

Stages BTS SIO

BTS Services Informatiques aux Organisations

Objectifs

- Les stages sont destinés à :
 - donner à l'étudiant une **représentation concrète** du milieu professionnel des services informatiques et de l'emploi, tout en lui permettant
 - **d'acquérir et d'éprouver les compétences professionnelles** prévues par le référentiel. Ils contribuent au
 - développement de son **expérience professionnelle** et lui permettent
 - **d'alimenter son portefeuille de compétences professionnelles** à partir des situations réelles vécues ou observées et de
 - conserver ainsi des **traces pertinentes** des observations, analyses et travaux réalisés dans ce cadre.

Connaissances acquises en formation

SLAM : Solutions Logicielles et Applications Métiers

1^{ère} année

- **Programmation**
 - Algorithmique : Python
 - Programmation WEB : HTML5, CSS3, PHP5, javascript
 - Programmation Objet : Java : JSE, Swing, JDBC
 - Environnement de développement : NetBeans, LAMP
- **Modélisation**
 - UML (diagramme de classes, diagramme de cas d'utilisation et scénarios, ...)
 - Merise (MCD, MLD)
 - MVC
- **Base de données**
 - Langage SQL
 - Sgbd : Mysql
- **Travail collaboratif**
 - Trello, Google Drive, Office 365
- **Système**
 - Station de travail Windows10, Linux (Fedora) : installation, configuration, administration
 - Serveurs Windows Server, Linux (Rocky, Debian) : installation, configuration, administration
- **Réseaux**
 - Modèles : OSI, TCP IP
 - Switchs et routeurs Cisco : installation, configuration
 - PacketTracer
- **Sécurité**
 - Cryptographie, Firewall, Wifi Radius, VPN
- **Services**
 - DNS, DHCP, HTTP, FTP, Mysql, SAMBA

2^{ème} année

- Approfondissement des notions de 1^{ère} année
- **Programmation**
 - Mise en œuvre de la persistance des données
 - Frameworks Symfony, JQuery, Junit, JPA
 - PHP Objet
 - Servlets, JSP
 - Transactions
- **Travail collaboratif**
 - Versionning (Git)
 - Methodes agiles : SRUM
- **Bases de données**
 - Programmation PL-SQL, déclencheurs