BTS SIO

Descriptif des compétences professionnelles

Spécialité : Solutions Logicielles et Applications Métiers

BTS SIO 1ère année

SYSTEME

- Systèmes d'exploitation Windows et Linux
- Administration d'un système d'exploitation (sécurité, sauvegarde,...)
- Mise en œuvre de la **virtualisation**

RESEAU

- Connaissances des équipements réseau
- Adressage d'un réseau
- **Services** réseau (DNS, DHCP, Web, Base de données)

BASE DE DONNEES

- Conception d'un schéma logique relationnel de base de données
- Langage SQL
- Exploitation d'une base de données SQL Server, MySQL

DEVELOPPEMENT WEB

- Langages de création de sites web : HTML, CSS, JavaScript, JQuery, PHP
- Framework CSS: BootStrap
- Système de gestion de Bases de Données : MySQL, SQL Server

ANALYSE ET EXPLOITATION D'UNE BASE DE DONNEES

- Modèles de données (Modèles conceptuel, relationnel, physique)
- Logiciel de modélisation (AGL **Win'design**)
- Accès aux données avec C#

PROGRAMMATION OBJET

- Conception de **classes**
- Applications objet en PHP, Java, C#
- Modèle MVC (Modèle, Vue, Contrôleur)

ENVIRONNEMENT

- IDE: NetBeans, Eclipse
- Méthodologie : **Merise**, **UML**, AGILE (**SCRUM**)
- Serveurs: WampServer, EasyPHP

BTS SIO

Descriptif des compétences professionnelles

Spécialité : Solutions Logicielles et Applications Métiers

BTS SIO 2ème année

Les enseignements et projets en 2ème année reprennent et approfondissent :

- Les **méthodologies** d'informatisation.
- La programmation de bases de données.
- La méthodologie et le développement objet.

CLIENT/SERVEUR

- Modélisation de données avancée
- Programmation client/serveur (déclencheurs, procédures stockées, fonctions, curseurs, transactions) avec SQL Server
- Interface et accès aux données : Framework Laravel

SERVICES WEB

- Description des **services**
- Programmation des **méthodes** des services
- Programmation des **appels** de méthodes

DEVELOPPEMENT MOBILE

- Programmation **mobile**: **Android** sous **Java**
- Environnement de développement : Eclipse Android, Android Studio
- Accès aux données locales : SQLite

ORGANISATION ET GESTION

- Documentation : cahier des charges, dossier technique, guide utilisateur
- Gestion de projets et gestion d'entreprise
- Qualité logicielle : règles de développement
- Gestion des tests
- Gestionnaire de parcs informatiques (**GLPI**)
- Gestion des configurations et des incidents
- Veille technologique