



## Section de Technicien Supérieur

Informatique de Gestion

### *option Administrateur de Réseaux Locaux d'Entreprise*

Annexe pédagogique à la convention de stage

#### **ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES DES ETUDIANTS :**

---

Lors de ses deux années de formation, un étudiant de STS Informatique de Gestion option ARLE a étudié les concepts suivants :

- Architecture matérielle des réseaux, VLANs
- Adressage IP (DHCP, DNS, sous réseaux, routage IP)
- Gestion d'utilisateurs
- Sécurisation des réseaux (Filtrage de paquets, Protocoles de cryptage, ACLs, ...)
- SGBD : Modèle relationnel - langage SQL - Conception de bases de données (MCD)
- Algorithmique

Au lycée Mathias, il a travaillé sur les logiciels suivants :

- Systèmes d'exploitation : Windows Server 2003, Windows XP Pro, Mandriva Linux 2009
- Logiciels serveurs : MySQL, ProFTP, Apache, Active Directory, SaMBa
- Sécurité : Gestion des droits d'accès aux fichiers (Linux & Windows)

#### **CONTENU DU STAGE :**

---

Le stagiaire doit participer à tout ou partie d'un projet conséquent lié à la gestion du réseau informatique. Un projet recevable à l'examen doit obligatoirement intégrer une ou deux des activités suivantes :

- Participation à l'évolution du réseau concernant le câblage, la mise en place d'accès distant, la configuration de l'électronique active, ...
- Configuration logicielle d'un serveur (de données, d'applications, intranet, de sauvegarde, de supervision, proxy, etc.)

Il est intéressant pour le stagiaire, dans le cadre de son projet, de travailler sur :

- La proposition de plusieurs solutions techniques,
- La recherche de documentation,
- La formation d'utilisateurs,
- La rédaction d'une documentation.

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 :**

---

Le maître de stage remplira la fiche d'évaluation qu'il aura téléchargée sur la plateforme numérique et la transmettra par mail ou courrier au lycée Mathias.

Le stage de seconde année fera le plus souvent l'objet d'une note de synthèse soutenue lors de l'épreuve E6 de l'examen final du BTS Informatique de Gestion. Toutefois, si le projet réalisé n'est pas jugé assez conséquent, l'étudiant pourra choisir de présenter une autre expérience professionnelle à l'examen.