

Les étudiants de deuxième année du **BTS Services Informatiques aux Organisations Parcours Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseau** du **Lycée Le Castel de Dijon** sont à la recherche de **stages en entreprise**.

Vous avez à installer un outil de supervision, de gestion de parc, des commutateurs, déployer des postes clients Windows, effectuer une migration, installer/configurer un serveur Windows 2012 ou Linux, un serveur proxy avec authentification, un pare-feu, un serveur Web/intranet dans le cloud, une connexion Internet partagée, un serveur de sauvegarde, des accès wifi sécurisés, ... : nos étudiants peuvent s'intégrer à votre équipe, prendre en charge certaines tâches et lancer de nouveaux projets.

Le stage de seconde année se déroulera du **2 mars 2020 au 3 avril 2020** (6 semaines).

Je reste à votre disposition pour tout renseignement.

Cordialement,

Philippe Sèvre

Professeur d'informatique – BTS SIO – Lycée Le Castel

Objectifs du stage

- s'intégrer à une équipe système/réseau et participer à l'administration du système,
- participer à des déploiements de réseau (installation de clients, ...), à des installations de logiciels,
- évaluer des solutions, réaliser des maquettes,
- rédiger un cahier des charges, etc.

Le stage doit notamment permettre à l'étudiant de constituer son portefeuille de compétences et d'étoffer son parcours de formation qui sera évalué sous forme d'épreuve orale lors de l'examen final.

Les enseignements suivis en informatique

Thèmes traités

- **protocoles et serveurs** : DNS/bind9, DHCP/isc-dhcp, Web/apache2/IIS, FTP/vsftpd, SMTP/postfix, SMB/CIFS(Samba), Proxy Squid, SSH, NFS, NTP
- **annuaires** : OpenLDAP, Active Directory
- **systèmes d'exploitation** : Windows Server 2012/Seven, Linux Debian 10/9, Ubuntu
- **virtualisation** : Vsphere/ESX, Proxmox(KVM,LXC), VirtualBox, Docker
- **stockage** : RAID, LVM, snapshot, NAS (OMV), SAN ISCSI et AOE, DRBD, GlusterFS
- **supervision/métriologie** : Nagios/Icinga, SNMP, ntop, cacti
- **gestion de parc** : OCS Inventory/GLPI/FusionInventory
- **bases de données** : mysql
- **haute disponibilité/répartition de charge** : heartbeat, LVS/ipvsadm , haproxy
- **réseaux** : modèle OSI, adressage IP, Ethernet, commutation, VLAN, 802.1q, trunking, STP, routage (statique, RIP) quagga, NAT/PAT, filtrage (iptables, pfsense) , VPN IPSEC, SSL/TLS,
- **TOIP/VOIP** : Asterisk
- **gestion de sources** : git
- **gestion de configuration** : ansible
- **gestion de logs** : rsyslog
- **déploiement** : PXE, TFTP, fichier unattend, FOG
- **clients légers** : Windows Terminal Server, LTSP
- **outils de diagnostic** : wireshark, tcpdump
- **sécurité** : IDS/HIDS/NIDS(snort, aide), chkrootkit, OpenVAS
- **langages** : scripting bash et perl, PowerShell, python, php, java, langage de commande CMD
- **cloud** : présentation de Docker et de Openstack

Pour nous contacter

Philippe Sèvre <Philippe.Sevre@gmail.com>

Lycée Le Castel - Rue Daubenton - 21000 Dijon - Tél. : 03 80 76 70 00