

Résumé de la formation suivie en classe de Terminale Bac Pro SN RISC :*Système d'exploitation serveur*

- Installation et 1^{ère} administration de Windows serveur 2008 et Linux Ubuntu

Câblage cuivre & Fibre optique

- Réseau Ethernet: Pose et ajout de prise. Règle de pose. Soudure optique
- Installation et configuration de hub, switch, routeur

Réseaux

- Modèle OSI / DOD - Topologie des réseaux
- Utilisation de TCP-IP - Routage IP – Sub-netting – Classe d'adresse IP
- Capture et analyse de trame, Niveau MAC, IP, TCP/UDP, ARP, ICMP
- Protocole DNS, WINS, ICMP...

Téléphonie

- VoIP : Notion de base, configuration d'un IPBX, installation de SIP-Phone

Activités élèves souhaitées en entreprise**Chez un intégrateur / magasin d'informatique grand public**

Montage & dépannage matériel de PC grand public / Systèmes communicants divers
 Installation de cartes diverses, de périphériques...
 Dépannages & Installations logiciels (Windows, applications courantes)
 Dépannages matériels (Box, imprimantes, systèmes communicants divers ...)
 Intégration d'un poste dans un réseau existant (Configuration réseau IP, ADSL, fibre...)
 Livraison & Installation chez le client ou sur site du matériel

Dans un service réseau d'une société ou dans une SSII

Idem, avec en plus, une orientation « réseau » :

- Installation et gestion (1^{er} niveau) de serveur (Windows 2008, 2012, 2016 ou Linux)
- Installation & Gestion d'équipements actifs (swiths, routeurs, équipements VoIP...) et/ou communicants
- Réalisation de câblage type Ethernet, ADSL, Fibre...
- Installation, configuration de logiciel métiers, fonctionnant en réseaux.
- Etude et analyse comparative de logiciels. Choix d'une solution adaptée ⁽¹⁾
- Etude et conception d'un " petit projet " ⁽¹⁾
- **Tous autres travaux réalisés par les techniciens réseaux...sur du matériels informatiques ou communicants...**

⁽¹⁾: A voir avec le stagiaire & la complexité du projet. On est à la " limite du niveau Bac Pro " dans ce cas.

Objectifs et évaluation lors de la période de formation en milieu professionnel

- Appréhender les milieux professionnels, leur organisation, leur fonctionnement et leurs contraintes, les relations humaines,
- De conforter leur projet de formation,
- De développer leur esprit d'initiative, leur autonomie et la prise de responsabilité.
- Compétences à acquérir ou à développer au cours de la période de formation en milieu professionnel :

Activités confiées à l'élève:

Liste des tâches	Activités vues au lycée	Activités préconisées en entreprise
F1 - Fonction préparation des équipements		
A 1-1 : préparer, intégrer, assembler, raccorder les matériels	√	√
A 1-2 : intégrer les logiciels	√	√
A 1-3 : tester et valider	√	√
F2 - Fonction installation - mise en service		
A 2-1 : participer à la préparation sur site		√
A 2-2 : mettre en place, raccorder, tester et valider les supports de transmission	√	√
A 2-3 : mettre en place les équipements, les logiciels, configurer, paramétrer, tester et valider	√	√
F3 - Fonction maintenance		
A 3-1 : effectuer la maintenance préventive	√	√
A 3-2 : effectuer la maintenance corrective		√
F4 - Fonction organisation		
A 4-1 : réaliser la prise en charge du matériel		√
A 4-2 : s'informer et se documenter	√	√
A 4-3 : participer à la relation clientèle		√
A 4-4 : respecter les obligations légales et réglementaires	√	√
A 4-5 : participer à la gestion de son activité	√	√