



Programme des cours de la formation :

« Technologie des réseaux »

L'étudiant sera capable :

- d'identifier et d'expliquer les concepts de base suivants :
 - rôle des composants d'un réseau,
 - différents types de connectiques,
 - principe de la circulation de l'information sur un réseau (déterministe et aléatoire),
 - réseaux orientés groupes de travail et orientés serveurs dédiés (avantages/inconvénients),
 - modèle de référence OSI de l'ISO,
 - différences entre le modèle théorique et les produits commercialisés,
 - topologies physiques et topologies logiques,
 - adressage physique et adressage logique,
 - systèmes multi-utilisateurs et systèmes réseau,
 - classification des composants réseau en fonction du modèle OSI ;
- d'exploiter les concepts et principes de base d'utilisation d'un réseau pour :
 - démarrer et clôturer une session sur une station réseau ;
 - paramétrer le protocole TCP/IP (adresse IP, masque de sous réseaux, serveur de DNS, passerelle) pour définir les postes appartenant au réseau et sous réseaux ;
 - partager les ressources ;
 - ajouter, modifier ou supprimer des droits d'accès aux ressources ;
 - ajouter, modifier ou supprimer des privilèges aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs ;
 - installer, désinstaller, mettre à jour et paramétrer des applications ou des logiciels en mode partagé ;
 - établir une communication entre deux systèmes informatiques ;
 - transférer des fichiers d'un système à l'autre ;
 - archiver, sauvegarder et protéger des fichiers et données ;
 - gérer le partage des impressions ;
- de résoudre des problèmes courants du réseau ;
- de consulter la documentation de référence d'un tel environnement informatique.