

Objectifs :

Cet atelier de formation, proposé dans le cadre de l'UIAD, donne les bases pour comprendre ce qu'est un réseau de télécommunication informatique. L'accent est mis sur les réseaux locaux domestiques (LAN), via des exemples concrets et des travaux pratiques.

Prérequis :

Une connaissance de Windows, en particulier l'explorateur de fichier et les paramètres système est recommandée.



Plan

1. Evolution des besoins en communication
2. Notions sur les réseaux
 - Exemples de réseaux de télécommunication
 - Support physique, vitesse ou débit
 - Réseau local vs Internet
 - Client vs Serveur
3. Partage de ressources :
 - Dossiers, fichiers, imprimante
4. Focus sur le réseau local domestique et ses composantes
5. Support physique du réseau
 - Technologie Ethernet et standards 802
 - Câbles, cartes, équipements, CPL
 - Réseaux sans fil
6. Protocoles TCP/IP & Co.
 - Internet Protocol, Transmission Control Protocol
 - Configuration d'un client IP
 - Protocoles de la Domotique
7. Sécurité
 - Risques, Protection, Pare-feu
 - VPN
8. Vie du réseau
 - Découverte du réseau
 - Un réseau vu d'une Livebox
9. Serveur NAS