

STN - Systèmes, Réseaux et Télécoms

Architectures des réseaux locaux (32 heures)

24_25_3IRC_05_UE2_NETSY_021_C

ACQUIS

- Concevoir une infrastructure pour un réseau local
- Choisir et dimensionner les équipements et les ressources réseaux nécessaires
- Configurer les équipements et les protocoles de routage et de commutation
- Optimiser la configuration du routage et de la commutation
- Assurer la fiabilité, la haute disponibilité et la performance d'un réseau local
- Sécuriser l'accès aux équipements, l'échange protocolaire et les communications dans un réseau local

CONTENU

- Introduction aux réseaux et rappels du modèle TCP/IP
- Architectures des réseaux commutés (Ethernet)
- Configuration et paramétrage des réseaux commutés
- Réseaux locaux virtuels (VLAN)
- Adressage IP et segmentation des réseaux IP
- Interconnexion des réseaux commutés
- Routage entre les réseaux commutés
- Routage entre les VLAN
- Sécuriser l'accès et les échanges sur un réseau local
- Haute disponibilité et fiabilité
- Optimisation et équilibrage de charge

PRÉREQUIS

- Notions de base en architecture TCP/IP
- Codage binaire et hexadécimal

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE