

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC2.2 : Étudier, comparer et sélectionner les outils et méthodes nécessaires à la conception, au développement et au test d'une solution informatique
- BC2.3 : Concevoir et développer les applications informatiques : web, mobiles, logicielles
- BC4.3 : Déployer une solution informatique
- BC4.4 : Administrer une solution informatique

Plus précisément, il sera capable de :

- Choisir le protocole de routage en fonction du type d'interconnexion
- Concevoir et déployer une architecture réseau et utiliser des topologies classiques et modernes
- Configurer des routeurs

Description de l'ECUE

- Les protocoles réseaux standards (TCP/IPv4,v6, etc.)
- Équipements matériels utilisés dans la mise en œuvre des architectures
- Notions de sous réseaux (VSLM) et super réseau (CIDR)

- Types de routage (statique, dynamique, intra domaine, inter domaines)
- Protocoles de routages (RIP, OSPF, BGP)
- Mise en œuvre des architectures physiques
- Services d'infrastructure réseau de base
- Mise en place de services réseaux (Authentification d'annuaire Active Directory, DHCP, IIS, Autorité de certification)
- Monitoring réseau

Prérequis

Réseaux TCP/IP

Références

Nick Feamster, Andrew Tanenbaum, David J. Wetherall - "Réseaux", 6e édition, Pearson Education, 2022