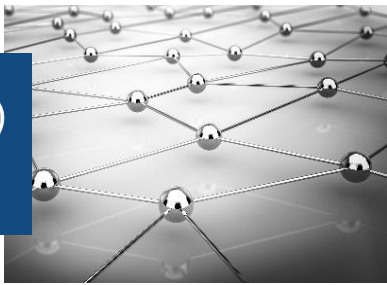


Mise en œuvre d'un réseau local TCP/IP

La certification **Mise en œuvre d'un réseau local TCP/IP** démontre la compétence du candidat à installer, configurer, sécuriser et maintenir un réseau local en environnement TCP/IP dans un milieu professionnel.

Points-clés évalués

- Les adresses IP
 - Culture, Histoire
 - Les modèles OSI et TCP/IP
 - Protocole UDP/TCP
 - Protocole ARP
 - Calculs sur les adresses IP
 - Adresses spéciales
 - Plan d'adressage
 - VLSM / Sur réseaux
- Interconnexion de réseaux
 - Choix des périphériques réseaux
 - Choix de la connectique
 - Réseau sans fils
- Routeurs
 - Routeurs et protocoles
 - Tables de routage
- Problèmes de connectivité
 - Tests et solutions apportées aux problèmes simples de connectivité
 - Tests et solutions apportées aux problèmes avancés de connectivité
- Accès sécurisé aux réseaux
 - NAT/PAT
 - Proxy
 - Firewall / DMZ
- Accès distant
 - Sécurité et accès distant
- DHCP
 - Rôle et installation d'un serveur DHCP
 - Configuration d'un serveur DHCP
 - Haute disponibilité
 - Maintenance
- Domain Name System (DNS)
 - Rôle et installation
 - Gestion de zones
 - Sécurisation



RÉFÉRENTIEL DÉTAILLÉ CERTIFICATIONS ENI

Synthèse des compétences validées

- Identifier un environnement réseau : modèles, protocoles
- Gérer des adresses IP : calculer des adresses, définir le plan d'adressage IP
- Choisir la connectique et les périphériques pour l'interconnexion de réseaux
- Configurer TCP/IP pour une exécution sur les hôtes et sur les routeurs
- Résoudre des problèmes de connectivité
- Sécuriser l'accès aux réseaux
- Installer et assurer la disponibilité de serveurs DHCP et DNS