

Administrer les réseaux d'entreprise

Ce cours vise à doter les professionnels du réseau des compétences nécessaires pour configurer, optimiser et dépanner des réseaux d'entreprise complexes, mettre en oeuvre des technologies de routage avancées, assurer la haute disponibilité et la performance des réseaux, sécuriser les réseaux d'entreprise, automatiser des tâches de configuration et de gestion de réseau.

Pré-requis : Bases en réseaux, compréhension des protocoles TCP/IP, expérience préalable avec les équipements réseau.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

Introduction aux réseaux d'entreprise

Concepts de base des réseaux d'entreprise
Architecture réseau
Types de réseaux (LAN, WAN, etc.)
Travaux pratiques

Routage avancé

EIGRP : configuration et optimisation
OSPF : mise en oeuvre et dépannage
BGP : principes et configuration
ISIS : utilisation et cas d'application
Travaux pratiques

VPN et sécurité

IPsec : principes et configuration
DMVPN : configuration avancée
GRE : utilisation et déploiement
Sécurité des réseaux : ACL, IPS, Firewall
Travaux pratiques

Qualité de service (QoS)

Classification et marquage
Gestion de la congestion
Mise en oeuvre de QoS dans les réseaux
Travaux pratiques

Automatisation des réseaux

Introduction à Ansible
Scripts Python pour l'automatisation
Outils et meilleures pratiques
Travaux pratiques

Protocoles de routage multicast

PIM : configuration et fonctionnement
DVMRP : principes et déploiement
Travaux pratiques

Conclusion et perspectives

Synthèse des compétences acquises
Évolutions futures des réseaux d'entreprise

Virtualisation des réseaux

VXLAN : concepts et applications
NVGRE : mise en oeuvre et avantages
Travaux pratiques