

# Notions Fondamentales du Réseautage: Le cours complet pour les professionnels

## (NETFUNDFR, 4 jours)

---

### Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

### Plan de cours

#### Principes fondamentaux des réseaux

---

Composants et terminologie du réseau

Comprendre la technologie des réseaux

Les composants d'un réseau : Physiques et logiques

Comprendre la topologie et l'architecture des réseaux

Du réseau local au réseau étendu et inversement

Communications réseau : Du physique au logique

#### Normes et processus

---

Utilisation des modèles de référence et des normes ouvertes

Utilisation du modèle de référence OSI

Introduction aux couches du modèle OSI

Applications pratiques du modèle de référence OSI

#### Médias et transmission

---

Le réseau fédérateur et l'infrastructure de transmission

Comprendre l'épine dorsale

Aperçu des types de médias : Série, STP, UTP, fibre optique et sans fil

Câblage Ethernet : CAT5, CAT6 et les différents types

Description des normes sans fil

#### Protocoles

---

Comprendre la fonction des protocoles

Exploration des protocoles de la couche application

Exploration des protocoles de la couche Internet

Exploration des protocoles de la couche d'accès au réseau

Exploration des protocoles sans fil

#### Topologies physiques et logiques

---

Topologies physiques et logiques

Conception d'une topologie physique

Conception d'une topologie logique

#### Principes de base de TCP/IP

---

Comprendre le modèle TCP/IP

Description du processus d'encapsulation TCP/IP

Fonctions de la couche Internet

Fonctions du protocole ARP

Comprendre le routage du trafic basé sur IP

À propos des VLAN et de la gestion du trafic réseau

#### Adressage IP classique

---

Description des fonctions des adresses IP

Identification des types d'adresses IP

Utilisation des outils de diagnostic

Comprendre le DHCP

Introduction à l'IPv6

Types d'adresses IPv6

À propos de la coexistence d'IPv4 et d'IPv6

Utilisation du DHCP

---

Comment fonctionne le DHCP

Planification du DHCP

Mise en œuvre du DHCP dans un réseau

Gestion du DHCP dans un environnement d'entreprise

À propos du DHCPv6

Périphériques réseau et opérations LAN

---

Description des fonctions des périphériques

Comprendre le processus de routage

Description du processus de commutation

Description des communications de bout en bout

Configuration des routeurs et des commutateurs

---

Rôles des routeurs et des commutateurs

Le commutateur en tant que périphérique réseau

Le routeur en tant que périphérique réseau

Mise en place de la configuration

À propos du routage

---

Remplissage de la table de routage

Configuration du routage dynamique

Comprendre les protocoles de routage

Configuration des protocoles de routage

IPv6 et les protocoles de routage

Utilisation des services réseau

---

À propos de la résolution des noms : NetBEUI, NetBIOS, HostNames et autres

Comprendre le DNS et le DNSv6

DNS dans un environnement de production

DNSv6 dans un environnement de production

Dépannage de la résolution de noms

Services sans fil

---

Comprendre la technologie sans fil

Mise en œuvre des points d'accès sans fil

Configuration d'un point d'accès sans fil

À propos de la VOIP

---

Technologies et terminologie de la VOIP

La topologie de la VOIP

Configurer la VOIP sur un réseau

Traiter la QoS : Configuration et performances

Gestion des applications réseau

---

Les navigateurs et l'Internet

Les clients de messagerie et l'exploitation du réseau

Vérificateurs de virus et pare-feux

Autres applications intéressantes

Gestion des utilisateurs et de la sécurité

Gestion de la sécurité : Détection, niveaux de service et filtrage du contenu

Les réseaux modernes : Présent et futur .....

Meilleures pratiques actuelles en matière de mise en réseau

Technologies futures : La voie à suivre