ENG-410 - Présentation de la technologie MPLS

Description

Cette formation en classe virtuelle a pour but de fournir aux participants une vue d'ensemble des concepts clés reliés à la technologie de commutation multi protocole par étiquette (MPLS) ainsi qu'une compréhension de base de cette technologie.

La formation en classe virtuelle de Neotelis se compose de sessions de formation dirigées par un expert formateur en direct et en temps réel sur une plateforme de vidéoconférence sur le web. Cette formation offre les avantages des formations présentielles de Neotelis à distance, sans nécessiter de déplacement dans un lieu de formation. Cette formation accueille un nombre limité de participants dans le but d'encourager les interactions entre le formateur et les participants durant les sessions en direct.

La formation en classe virtuelle '*Présentation de la technologie MPLS*' a une durée totale de 6 heures et comprend 3 sessions en direct de 2 heures chacune, en une semaine Elle inclut des activités hors ligne entre les sessions afin d'améliorer la mémorisation et donc l'acquisition des compétences.

À la fin de la formation, les participants auront acquis les compétences pour :

- **Comprendre en quoi un réseau MPLS consiste et comment ses composantes fonctionnent ensemble**
- **Comprendre la différence entre les réseaux privés virtuels (RPV) MPLS de la couche 2 et de la couche 3 et dans quelles circonstances il convient d'utiliser chaque type**

Objectifs

- Décrire l'acheminement par protocole Internet (IP) et les défis qui s'y rattachent
- Identifier les raisons expliquant pourquoi le MPLS est une technologie à adopter compte tenu de l'environnement actuel et comment celle-ci peut être avantageuse pour les fournisseurs d'accès au réseau
- Fournir une définition conceptuelle de la technologie MPLS

- Énumérer les composantes d'un réseau MPLS, et démontrer comment les différentes composantes s'intègrent
- Expliquer la signification d'un chemin étiqueté (LSP), son utilité et comment le bâtir
- Présenter les concepts de l'ingénierie de trafic et comment le mettre en œuvre dans le cadre d'un réseau MPLS
- Différencier les Réseaux Privés Virtuels (RPV) MPLS et expliquer quand utiliser chacun d'entre eux

Sujets

* Veuillez noter que la structure de la formation peut être sujette à changement dans le cadre de la mise à jour régulière de nos formations.

Révision du réseau de données IP

- Concepts fondamentaux
- Les modèles OSI et TCP/IP
- Les équipements des réseaux TCP/IP
- La commutation et le routage

La technologie MPLS

- Les réseaux fédérateurs
- Les réseaux d'accès
- Pourquoi MPLS ? : le changement de paradigme, restrictions des réseaux actuels, défis du fournisseur d'accès au réseau, déterminants de la technologie MPLS

Concepts du MPLS

- Définition du MPLS
- Objectives et vision
- Architecture et composantes du MPLS
- Terminologie du MPLS
- Opération du MPLS

LSP : le chemin virtuel du MPLS

- Définition du LSP
- Création du LSP

Les protocoles de signalisation

- Le routage implicite : le protocole LDP
- Le routage explicite et l'ingénierie du trafic : CR-LDP, RSVP et RSVP-TE

RPV MPLS

- RPV niveau 3 (L3)

- RPV niveau 2 (L2)

Audience Ciblée

- Personnel non technique œuvrant dans les ventes, le service à la clientèle ou tout autre service, intéressé à acquérir une compréhension de base de la technologie MPLS
- Gestionnaires ou haut-dirigeants souhaitant élargir leur éventail de compétences en acquérant une meilleure compréhension de la technologie MPLS

Méthodologie

Les formations en classe virtuelle de Neotelis combinent des sessions de formation virtuelles en temps réel sur une plateforme de vidéoconférence en ligne, des formateurs experts dans leur domaine et des activités de travail sur des exemples réels entre les sessions. Des présentations, des ateliers de travail, des études de cas, des discussions sur des situations vécues, ainsi que des vidéos, du *brainstorming*, des tests et des questionnaires sont utilisés pour soutenir l'attention des participants et favoriser la rétention d'information.

Le matériel de formation est conçu pour offrir des outils pratiques applicables dans l'environnement de travail et le matériel complet est fourni à tous les participants pour qu'ils puissent plus tard s'y référer et assurer ainsi un suivi de leurs plans d'action.

Un ordinateur, une webcam, un casque d'écoute, un microphone et une connexion fiable à l'Internet sont nécessaires pour participer aux formations en classe virtuelle de Neotelis.

Lieu

À propos de Neotelis

Neotelis fournit des services de formation, de conseil ainsi que des conférences et des publications à l'industrie mondiale des télécommunications. Son équipe d'experts seniors a formé des milliers de dirigeants et gestionnaires travaillant pour des opérateurs, des régulateurs et des gouvernements dans plus de 120 pays à travers le monde.

4802 rue de Verdun, Bureau #1, Montreal, QC, H4G 1N1 Canada
Tel: +1 514 281 1211 Fax: +1 514 281 2005
info@neotelis.com