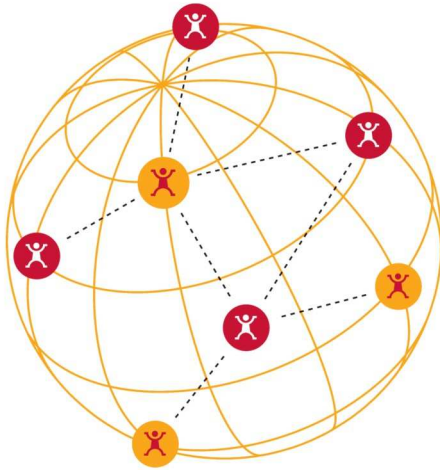


DESCRIPTIF DE FORMATION



ENG-204F TECHNOLOGIE DE COMMUTATION ATM

DESCRIPTION

Ce programme de formation de 5 jours a pour but de fournir aux participants les principes de base de la technologie de commutation en mode de transfert asynchrone (ATM), incluant les services et méthodes d'accès disponibles pour les usagers, les équipements, les protocoles, les exigences pour la mise en place et les procédures de tests nécessaires au maintien du réseau.

OBJECTIFS

- Fournir aux participants les connaissances nécessaires sur les caractéristiques principales, les concepts et la terminologie de l'ATM
- Présenter les différents modes de transfert des technologies de commutation
- Identifier les applications de l'ATM
- Comparer et opposer l'ATM aux technologies traditionnelles de réseautage
- Décrire les interfaces standards d'un réseau ATM
- Schématiser l'ensemble des protocoles de l'ATM et montrer sa relation avec le modèle de référence d'Interconnexion des Systèmes Ouverts (ISO)

- Permettre aux participants de comprendre le fonctionnement et les caractéristiques de la couche ATM
- Décrire le processus d'intégration de l'ATM dans un environnement de Réseau Local d'Entreprise (RLE)
- Expliquer les concepts de gestion du réseau ATM
- Présenter les procédures de test de l'ATM
- Définir et développer les phases d'exécution des tests nécessaires à l'ATM

SUJETS

- Principes de la communication de données
 - Services de communication
 - Transmission de données analogiques et numériques
 - Modes de transmission
 - Normes de l'interface
 - Multiplexage
 - Technologies de commutation
 - Commutation de circuits
 - Concepts et éléments de commutation et de transmission numériques
 - Hiérarchie numérique de l'UIT-T
- Modèle de référence ISO
 - Description des couches inférieures et supérieures
 - Protocoles et services
 - Transmission de données par le modèle ISO
 - Organismes de normalisation
- Concepts de commutation de paquets
 - Topologie et configuration du réseau
 - Commutation de paquets
 - Cadres et paquets
 - Circuits virtuels
 - Appels virtuels
 - Numéro de canal logique

- ATM
 - Réseaux ATM
 - Protocole de couche ATM
 - Protocole de gestion de la couche ATM

- Protocoles de la couche d'adaptation ATM (AAL)
 - Protocole AAL pour les services à débit constant (couche AAL1)
 - Protocole de partie commune de la couche d'adaptation AAL3/4
 - Protocole de partie commune de la couche d'adaptation AAL5

- Signalisation dans l'Interface Usager Réseau (UNI) : présentation du Q.2931
 - Adressage
 - Présentation de la commande d'appel
 - Définition de la fonction du message et contenu

- ATM dans un environnement RLE
 - Émulation du RLE (LANE)
 - Régulation de l'encombrement

- Gestion du réseau ATM
 - Interface d'Administration Local Intérimaire (JALI)
 - Base d'Information d'Administration (BIA) et services
 - BIA de l'ATM

- Phase de test de l'ATM
 - Gestion et contrôle du trafic ATM

AUDIENCE CIBLÉE

- Les managers en télécommunications et le personnel responsable de la planification, du développement et de la mise en place des réseaux de commutation ATM et des équipements
- Les managers souhaitant élargir leur éventail de compétences en acquérant les concepts de base de la commutation ATM

MÉTHODOLOGIE

Nos programmes de formation combinent des présentations d'experts, des ateliers de travaux, des analyses de cas et des discussions sur des situations réelles auxquelles font face les participants. Le matériel complet de formation 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.

LIEU

Nos programmes de formation sont régulièrement dispensés dans différentes villes sélectionnées à travers le monde. Sur demande, nos formateurs peuvent dispenser nos programmes de formation dans le lieu de votre choix. Si vous êtes intéressés, veuillez nous contacter à training@neotelis.com.

EXPERTISE

Neotelis offre des services de conseil et de formation aux organisations en télécommunications à travers le monde. Son équipe d'experts a formé des milliers de dirigeants et managers travaillant pour des opérateurs, des régulateurs et des gouvernements dans plus de 100 pays à travers le monde.

