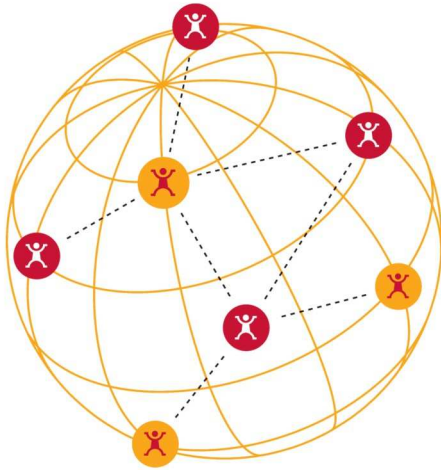


DESCRIPTIF DE FORMATION



ENG-500F PRÉSENTATION DES TECHNOLOGIES DE RÉSEAUX SANS FIL

DESCRIPTION

Ce programme de formation d'un jour a pour but de fournir aux participants un aperçu des différentes technologies sans fil utilisées de nos jours, des réseaux personnels aux réseaux par satellite. Les principes fondamentaux de la communication sans fil seront couverts à priori pour préparer la voie et faciliter la compréhension du voyage sans fil qui s'ensuivra.

PRÉREQUIS

Afin de profiter pleinement du contenu de ce programme de formation, aucun programme de formation antérieur n'est nécessaire. Cependant, l'intégration du matériel au programme de formation sera facilitée si le participant détient une quelconque expérience dans le domaine des télécommunications.



OBJECTIFS

- Identifier les composantes du système sans fil
- Définir les caractéristiques de la propagation de signaux sans fil et les défis qui s'y rattachent
- Décrire les technologies PAN sans fil et leurs champs d'utilisation
- Expliquer la signification des réseaux locaux sans fil (WLAN), ainsi que la différence entre les normes IEEE 802.11 et les certifications Wi-Fi Alliance
- Fournir une description des réseaux d'accès sans fil à larges bandes et identifier la différence entre les normes IEEE 802.16 et les certifications WiMAX Forum
- Définir les principes fondamentaux des réseaux cellulaires, expliquer l'évolution du 1G au 3G et donner un aperçu des applications pour réseaux cellulaires
- Présenter les principes fondamentaux des réseaux par satellite et de systèmes par satellite clés actuellement en service

SUJETS

- Principes fondamentaux du sans fil
 - Composantes du système
 - Propagation des signaux
 - Défis
 - Planification de réseau
- Réseaux personnels (PAN)
 - Normes IEEE 802.15
 - Bluetooth
 - Autres technologies PAN, telles que ZigBee et identification par radiofréquence (IRF)
- Réseaux locaux sans fil (WLAN)
 - Normes IEEE 802.11
 - Certifications Wi-Fi Alliance



- Réseaux d'accès sans fil à larges bandes
 - Normes IEEE 802.16
 - Certifications WiMAX Forum

- Réseaux cellulaires (mobiles)
 - Principes fondamentaux
 - 1G
 - 2G
 - 2.5G
 - 3G
 - Applications importantes des réseaux cellulaires :
 - Service de messages courts (SMS)
 - Service de messagerie multimédia (MMS)
 - Services géodépendants (LBS)

- Réseaux par satellite
 - Principes fondamentaux
 - Systèmes par satellite clés actuellement en service :
 - Terminal à très petite ouverture d'antenne (VSAT)
 - Inmarsat
 - Système de positionnement mondial (GPS)

AUDIENCE CIBLÉE

- Personnel non technique et technique œuvrant dans les ventes, le service à la clientèle, l'ingénierie, les opérations ou tout autre service, intéressé à acquérir une compréhension de base des technologies de réseautage sans fil
- Gestionnaires ou haut-dirigeants souhaitant élargir leur éventail de compétences en acquérant une meilleure compréhension des technologies de réseautage sans fil



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 neotelis.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.

