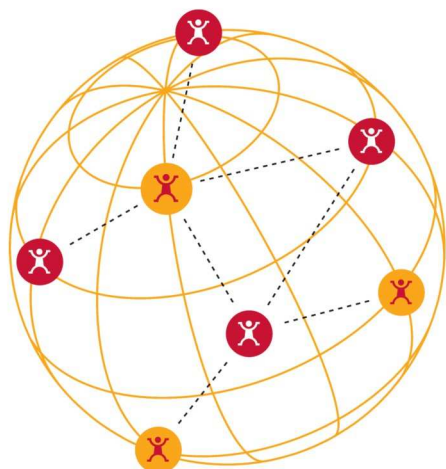


## DESCRIPTIF DE FORMATION



### ENG-205F RÉSEAUX INTELLIGENTS AVANCÉS

#### DESCRIPTION

Ce programme de formation de 5 jours a pour but de fournir aux participants les principes de base des Réseaux Intelligents Avancés (RIA).

#### OBJECTIFS

- Fournir aux participants les connaissances de base des Réseaux Intelligents (RI) et des réseaux intelligents avancés
- Présenter le cycle de vie des produits et services utilisant les réseaux intelligents ainsi que les principes de base de l'accès aux passerelles, de la médiation et de l'intégration des réseaux informatiques de téléphonie
- Fournir aux participants les connaissances de base du Protocole Internet (IP), de l'intégration des réseaux intelligents, des produits et services utilisant les Systèmes de Signalisation 7 (SS7) et de la portabilité du numéro local
- Présenter la technologie Voix sur ATM (mode de transfert asynchrone) et les réseaux intelligents sans fil

- Présenter les produits et services de gestion des réseaux de télécommunications (TMN: Telecommunications Management Network)

## SUJETS

- Présentation générale
  - Introduction aux réseaux intelligents
  - Réseaux intelligents avancés et services
  - Normes et modèles
  - Lancement des réseaux intelligents et des réseaux intelligents avancés et création des nouveaux services
  - Offres de service
- Cycle de vie de la création des services utilisant les réseaux intelligents
  - Défis de la création des services
  - Assemblage par blocs
  - Infrastructure
  - Technique d'analyse rapide
  - Évolution future
- Passerelles d'accès et médiation
  - Introduction à la médiation d'accès
  - Aperçu historique
  - Accès
  - Passerelles
  - Exemples de scénarios d'application
  - Exigences fonctionnelles de la plateforme
  - Produits et services
- Intégration de l'IP et des réseaux intelligents
  - Discussions sur les réseaux IP et les Réseaux Téléphoniques Commutés Public (RTCP) ou PSTN
  - Point de signalisation de la téléphonie Internet
  - De l'IP vers la passerelle SS7
  - Point de commutation des services de téléphonie Internet



- Avenir de la téléphonie
- Intégration des réseaux informatique de téléphonie
  - Applications permettant l'intégration de la téléphonie informatique pour les entreprises et services utilisant les réseaux intelligents avancés
  - Comparaison des architectures
  - Intégration des réseaux de téléphonie informatique
  - Produits et services pour les opérateurs
- Solution de passerelle SS7
  - Signalisation hors bande
  - Architecture de signalisation du réseau
  - Niveaux de SS7
  - Adressage des réseaux SS7
  - Passerelles SS7 dans les systèmes utilisant les réseaux intelligents
  - Architecture et processus
- Voix sur ATM
  - Services de voix traditionnels et transmission ATM
  - Défis
  - Futur du marché de la téléphonie
  - Produits
- Portabilité du numéro local
  - Architecture de l'acheminement du numéro local
  - Algorithmes d'acheminement d'appels
  - Protocoles d'interrogation des bases de données
  - Dégroupage de la boucle locale
  - Impact sur le réseau
- Réseaux intelligents sans fil
  - Exigences en termes de service
  - Services utilisant les réseaux intelligents sans fil
  - Composantes fonctionnelles
  - Normes
  - Offre de produits
- Gestion des réseaux de télécommunications (TMN)

- Introduction de base
- Agents TMN, modèles et technologie OO ('Object Oriented')

## AUDIENCE CIBLÉE

- Les managers et le personnel en télécommunications responsables de la planification et de l'ingénierie des réseaux
- Les managers souhaitant élargir leur éventail de compétences en acquérant une bonne compréhension des réseaux intelligents avancés

## 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](mailto: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.

