



FC9OT08 1 850 € 2 jour(s)



[Formation] Réseaux par satellites géostationnaires

OBJECTIFS

- Présenter les principales notions techniques en jeu dans les réseaux par satellites géostationnaires et les évolutions technologiques
- Présenter les différents types de terminaux (VSAT) et leur adéquation aux applications visées
- Présenter les différentes étapes depuis la définition jusqu'au déploiement et l'opération des réseaux par satellites géostationnaires
- Présenter les aspects économiques et réglementaires en jeu dans la mise en œuvre de ces réseaux

PROGRAMME

Présentation des systèmes télécommunications par satellites

- Définitions des réseaux VSAT
- Rappels historiques
- Contexte actuel
- Organisation du marché

VSAT et entreprise, implications diverses dans les approches et les choix

Applications et terminaux

- Maritime
- Aéronautique
- Entreprise
- Militaire
- Services de secours
- La presse
- Grand public

Architecture des réseaux par satellites

- Orbites et applications
- Bandes de fréquence
- Topologies et méthodes d'accès



DATES ET LIEUX

Du 30/05/2024 au 31/05/2024 à Paris
Du 07/11/2024 au 08/11/2024 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

Tout personnel (technicien, ingénieur) initié aux télécommunications et aux satellites ayant à acquérir des connaissances.

Approfondies dans un domaine technique des télécommunications et/ou des Réseaux.

COORDINATEURS

Sylvain ISAMBERT

Ingénieur depuis plus de 15 ans dans le domaine des radio fréquences et des télécommunications par satellite. Chez AIRBUS DS (CIS), il est ingénieur d'étude sur les parties capacité satellite, bande de base et antenne. Il a été responsable du téléport AIRBUS DS de Toulouse, et est actuellement architecte système pour des programmes gouvernementaux.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des études de cas permettent de s'approprier les concepts théoriques

- Notions sur les bilans de liaison
- Architecture d'un satellite géostationnaire
- Nouvelles plateformes satellite
- Architecture du segment sol (Téléport)
- Composition et performances des VSAT
- Modems, notions de traitement du signal
- Qualité de service et optimisation

Technologies bande de base

- Newtec
- Idirect
- HNS
- Autres

Opération des réseaux par satellites

- Définition du besoin et de la solution
- Déploiement de la solution
- Opération du réseau
- Présentation d'outils de gestion des réseaux par satellite
- Aspects juridiques de l'utilisation des réseaux VSAT
- Aspects économiques et réglementaires

Services clés en main

- Eutelsat Ka-Sat
- Intelsat EPIC
- Inmarsat Global Express
- SES O3B

Avenir de ces systèmes et perspectives d'avenir

des cours magistraux de la formation.

Un accès aux moyens techniques utilisés dans les laboratoires de recherche universitaires de Télécom Paris est proposé aux stagiaires de la formation.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr