



FFCNCERC  
ERXOT08

1 890 € 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

#### Introduction

- Défi
- Rappels historiques
- Contexte actuel
- Organisation du marché

#### Technologies bande de base

- Newtec
- Idirect
- HNS
- Les autres

#### Applications et terminaux

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

#### Architecture des réseaux par satellites

- Orbites et applications



### DATES ET LIEUX

Du 05/06/2025 au 06/06/2025 à Paris  
Du 27/11/2025 au 28/11/2025 à Paris

### PUBLIC / PREREQUIS

Toute personne, ingénieur, chef de projet, ingénieur avant-vente, ingénieur support, impliquée dans l'architecture d'un réseau d'entreprise et souhaitant mieux connaître les solutions de télécommunications par satellites géostationnaires disponibles en alternative aux autres réseaux (terrestres, hertziens, etc.).

Des connaissances générales en télécommunication sont souhaitables pour tirer un meilleur profit de cette formation.

### 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

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

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

## 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

## Conclusion

- Synthèse de la formation
- Une décennie charnière
- Perspectives

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

[contact.exed@telecom-paris.fr](mailto:contact.exed@telecom-paris.fr) / [executive-education.telecom-paris.fr](http://executive-education.telecom-paris.fr)