

**TÉLÉCOMMUNICATIONS MILITAIRES PAR SATELLITE**

Marché et technologies

1220 € HT ***But**

La première partie de la formation permettra aux stagiaires d'acquérir une vision globale des segments MilSatComs, ses principaux acteurs et les tendances futures. Par la suite, les stagiaires sauront identifier et dimensionner les composants d'un réseau militaire par satellite. La seconde partie de la formation se concentrera sur les technologies MilSatCom utilisées pour maintenir des Transmissions Sécurisées (TRANSEC) et des Communications Sécurisées (COMSEC). Les stagiaires seront capables d'identifier les potentielles causes d'interruption de signal, reconnaître les cas de brouillage intentionnels et sélectionner les technologies les plus pertinentes pour garantir l'intégrité de leurs télécommunications par satellite.

Esprit Général

Cours théorique illustré par des cas réels, des vidéos et des exemples pratiques tirés de l'actualité récente des MilSatCom.

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Une formation de base en télécommunications (signal, modulation, codage, ...) est souhaitable pour suivre ce stage avec profit (niveau deuxième cycle université ou école d'ingénieurs)

Durée et emploi du temps

Le stage dure 2 jours (12 heures).



Jonathan GALL
System and Payload Manager



Date
TOULOUSE 19 et 20 Mars 2024

Catalogue Complet
des formations* [Conditions Générales](#)



Sommaire

- **Caractéristiques des missions militaires**

- * Le marché des télécommunications militaires

- * Les segments des MilSatCom : Communications protégées, bande large, bande étroite

- * Schéma d'acquisition MilSatCom : satellite propriétaire, satellite partagé (Condosat), achat / location de capacité, externalisation

- * Les constellations de satellite militaire dans le monde : AEHF, MUOS, WGS...

- * Perspectives et tendances futures : schéma d'acquisition, migration de la bande Ku vers la bande Ka, constellations, satellites haut-débit, drones (UAV)

- * Systèmes de communication militaire (C4ISR)

- * Topologie des réseaux de communication satellite

- * Satellite : segment sol, spatial et de contrôle

- * Centre d'opération réseaux – Description des sous-systèmes

- * Terminaux militaires

- **Perturbations - Brouillage – Contremesures**

- * Définition et terminologie

- * Vers un espace militarisé

- * Perturbations et interceptions des liaisons SatCom

- * Brouillage intentionnel (jamming)

- * Contremesures

- * Technologies COMSEC et TRANSEC : Cryptage, Saut de fréquence, étalement de spectre

- * Principes de Géolocalisation par satellite

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)