

**GUERRE ÉLECTRONIQUE COMINT**

Écoute, localisation et neutralisation des télécommunications

**1930 € HT \*****But**

Cette formation vise à présenter les concepts fondamentaux de la Guerre Électronique des communications ou GE COMINT. Elle permet d'aborder les trois principaux thèmes de la GE COMINT : l'identification et l'écoute des signaux, la mesure de direction d'arrivée, puis la localisation, le brouillage des signaux de communication.

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de comprendre et de maîtriser les différentes fonctions et capacités d'un système de GE COMINT.

**Esprit Général**

Sans entrer dans la théorie, ce stage présente les principes de base de la GE COMINT, les techniques associées et les informations qu'elle peut apporter. La formation rappelle les bases des systèmes de télécommunications et leur impact sur les principes de la GE COMINT (Écoute, Localisation, Brouillage). Les futurs concepts sont également abordés. Les trois thèmes de la GE COMINT sont accompagnés de multiples exemples et vérifiés au travers de nombreux Quizz tout au long de la formation.

**Prérequis****Niveau du stage : Base / Perfectionnement**

Ingénieurs connaissant les bases du traitement du signal et des télécommunications

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 3 jours (18 heures).

Des exemples d'applications sont programmés tout au long de la formation.

**Philippe VIRAVAU**

Responsable pôle analyse technique domaine de Guerre Electronique

**Date**  
PARIS

2 au 4 Septembre 2024

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

## Sommaire

### Jour 1

- **Introduction et bases de la GE COMINT**
  - \* Historique de la GE COMINT
  - \* Rappels sur les systèmes de télécommunications
  - \* Panorama des systèmes de télécommunications et tendances
  - \* Fonctions de base en GE COMINT
- **Contre-mesures électromagnétiques**
  - \* Emplois opérationnels
  - \* Bilan de liaison J/S
  - \* Les fonctions ECM usuelles
  - \* Les fonctions ECM intelligentes
  - \* Architecture générale d'un capteur
  - \* Les futurs moyens ECM

### Jour 2

- **Identification et écoute**
- \* Détection du signal
- \* Séparation des signaux
- \* Conditionnement des signaux
- \* Reconnaissance et Identification des systèmes
- \* Démodulation
- \* Analyse de code en général et décodage canal
- \* Accès à l'information
- \* Nouvelles Techniques de Démodulation et Tendances
- \* Focus sur les principes de l'Analyse de Code

### Jour 3

- **Goniométrie et radiolocalisation**
  - \* Principales techniques de goniométrie/localisation
  - \* Structure des produits de goniométrie
  - \* Segmentation/ Interception/ Détection
  - \* Traitements goniométriques
  - \* Extraction/pistage des émissions
  - \* Exemples de mises en situation
  - \* Nouvelles techniques de goniométrie/localisation et tendances

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)