

## Guerre électronique

*Ecoute, localisation et neutralisation des télécommunications*

**Objectifs :** Présenter les concepts fondamentaux de la guerre électronique des communications :

- Identification et écoute des signaux ;
- Mesure de détection d'arrivée, puis la localisation ;
- Le brouillage des signaux de communication.

### PROGRAMME

#### ↳ Introduction des bases de la GE

- Historique
- Rappels sur les systèmes de télécommunications
- Panorama des systèmes de télécommunications et tendances
- Fonctions de base en GE

#### ↳ Identification et écoute

- Analyse technique
- Détection du signal
- Séparation des signaux
- Conditionnement des signaux
- Reconnaissance et identification des systèmes
- Démodulation
- Analyse du code et décodage canal
- Accès à l'information
- Nouvelles techniques de démodulation et tendances

#### ↳ 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

#### ↳ 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

#### Personnes concernées

Ingénieurs et techniciens connaissant les bases du traitement du signal et des télécommunications souhaitant se perfectionner dans les concepts de la guerre électronique.

**Pré – requis :** Aucun.

#### PEDAGOGIE

#### Le Formateur

Spécialiste de la guerre électronique.

#### Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et d'exercices.

#### Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

#### Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

#### Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

**2 jours**

**1 490 € H.T.**

Réf : IND163

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

#### Guerre électronique

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)