

RÉCEPTEURS DE MESURES ET DE CONTRE-MESURES EN RADAR**2430 € HT *****But**

Cette formation permettra aux ingénieurs ayant déjà assimilé les principes de base d'un récepteur radioélectrique, de mieux connaître les performances des récepteurs de mesures radioélectriques et de contre-mesures, utilisés en analyse et protégés contre le brouillage.

Esprit Général

Ce stage est destiné aux auditeurs qui ont à utiliser et à concevoir des récepteurs à hautes performances, telles que celles en usage dans les techniques radar et les techniques de mesures et contre-mesures aussi bien civiles que militaires. Il s'articule autour de trois grands thèmes :

Rappels (notions de base)
Récepteurs de mesures et de contre-mesures
Traitement de l'information mesurée

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

Ingénieurs possédant déjà des connaissances de base sur le traitement des signaux analogiques ou numériques

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures).

Il inclut plus de 20 % de travaux dirigés dédiés aux exemples d'applications.

**Jean-François GRANDIN**

Ingénieur « systèmes de guerre électronique » à Thales systèmes aéroportés

**Date**
PARIS

7 au 11 Octobre 2024

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

Sommaire

1re PARTIE GÉNÉRALITÉS SUR LES RÉCEPTEURS

Cette première partie permet de se remettre en mémoire les notions essentielles sur le récepteur radioélectrique (bruits, spectres, puissances, mélanges, non-linéarités) et le radar (principe, effet Doppler, traitement générique)

- **Signaux analogiques et spectres**
- * Notions de base : bruits, spectres, puissance
- * Démodulateurs, architecture d'un récepteur
- * Signaux et bruit à la sortie des démodulateurs
- **Non linéarité**
- * Distorsion - Intermodulation - Point d'interception
- **Notions élémentaires sur les systèmes radar**
- * Principe, effet Doppler
- * Architecture d'un récepteur radar

2e PARTIE RÉCEPTEURS DE MESURES ET DE CONTRE-MESURES

La seconde partie traite des équipements de mesures et de contre-mesures proprement dits et décrit les architectes des chaînes de réception et les techniques utilisées (écartométrie, mesure de fréquence, réception analogique et numérique)

- **Chaînes de réception radar**
- * Aspects pratiques
- * Traitement en M.F. - Compression d'impulsion
- * Amplificateur logarithmique
- * Écartométries instantanées - Filtrage Doppler
- **Récepteurs de contre-mesures**
- * Missions de contre-mesures - Performances requises
- * Fréquencemètre instantané
- * Goniomètre d'amplitude - Interféromètre
- * Récepteurs à lignes dispersives
- * Réception analogique et numérique

3e PARTIE TRAITEMENT DE L'INFORMATION MESURÉE

Cette troisième partie décrit le traitement de l'information reçue : extraction, désentrelacement, localisation passive

- **Extraction des émissions radar**
- * Paramètres mesurés et informations utiles
- * Architectures d'extraction - Désentrelacement
- * Traitement des agilités multiples
- **Localisation des émetteurs radars**
- * Grandeurs mesurables - Courbes équi-mesures
- * Construction empirique d'un estimateur - Démarche
- * Exemples : triangulation, DTOA, Doppler
- * Différentiel - Localisation de cibles fixes ou mobiles

Version anglaise programmable à la demande

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)