

**Récepteurs de mesures et de contre-mesures en radar****2980 € 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 » en
retraite

**Date
PARIS****Programmé**

20 au 24 Septembre 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com

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