

**But**

Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir les connaissances de base utiles à la conception, à la réalisation et à l'utilisation de systèmes de localisation utilisant les systèmes GPS, EGNOS et GALILEO. La présentation des sujets abordés est orientée vers les besoins des utilisateurs des systèmes de localisation et de navigation. Le stage permet d'acquérir une bonne compréhension des caractéristiques des systèmes de radionavigation par satellites et des points critiques pour leur utilisation.

Esprit Général

La présentation des sujets abordés est orientée vers les besoins des utilisateurs des systèmes de localisation et de navigation. Le stage permet d'acquérir une bonne compréhension des caractéristiques des systèmes de radionavigation par satellites et des points critiques pour son utilisation concrète.

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

Formation s'adressant à toute personne ayant à utiliser ou à intégrer une fonction GNSS pour une application civile ou militaire. Quelques connaissances de base en traitement du signal et en filtrage numérique sont un plus. Ce stage peut être un complément aux stages AED 043 « La navigation de l'avion » et ARF 011 « Techniques et systèmes

Durée et emploi du temps

Le stage dure 4 jours (24 heures) et comporte une série d'exposés avec exemples d'application.

**Michel COCHIN**

Ingénieur « Systèmes Informatiques Embarqués » à la DGA

**Date**
PARIS
PARIS

AED 049.1: 18 au 21 Mars 2024

AED 049.2: 18 au 21 Novembre 2024

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

**Sommaire**

- **Principes du système GPS**
 - Rappel des principes et techniques utilisés en radionavigation
 - Description du système GPS : principes, architecture, fonctionnement
- **Menaces émergentes de la Navigation par satellites**
- **Le fonctionnement du système GPS**
 - Le signal et les messages GPS : structure, contenu, interférences
 - Récepteurs : fonctions, performances
 - Méthodes de calcul du point
- **Performances des récepteurs GPS/EGNOS/GALILEO**
 - Performances des systèmes
 - Méthodes d'évaluation (Tenue aux interférences, Temps d'acquisition, Tenue à la dynamique)
 - Comportement en milieu dégradé
- **Utilisation des récepteurs en mode différentiel**
 - Identification des erreurs
 - Mode cinématique
 - Applications temps réel et temps différé
- **Gestion de l'intégrité GPS/EGNOS/GALILEO**
 - Expression des besoins
 - Applications aéronautiques
 - Systèmes et techniques dédiés au contrôle de l'intégrité
- **Couplage du GPS avec d'autres senseurs**
- **Le programme GALILEO**
 - Le calendrier
 - Les services et les performances
 - Les spécificités
- **Évolution globale de la radionavigation par satellites**
 - Les nouvelles techniques de traitement
 - Les nouveaux systèmes en développement

Version anglaise programmable à la demande

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)