

**FURTIVITÉ OPTIQUE ET RADAR**

Concepts et applications

**But**

Cette formation, qui aborde l'ensemble des outils nécessaires à la compréhension des principes et des conditions d'emploi de la furtivité dans les domaines Optique et Radar, doit permettre aux auditeurs de piloter la conception et/ou l'intégration des dispositifs de maîtrise des signatures dans les systèmes d'armes actuels ou futurs.

Le stage est destiné autant aux architectes concepteurs, qu'aux maîtres d'œuvre ou d'ouvrage.

**Esprit Général**

Le stage a pour but de fournir une vision d'ensemble des problèmes posés par la mise en application des techniques de discrétion (optique et électromagnétique).

Les méthodologies à disposition et les implications technologiques ou stratégiques sous tendues par le concept d'emploi de la furtivité sont présentées par les nombreux intervenants, tous spécialistes, issus du domaine de la maîtrise des signatures.

Le stage s'adresse en particulier aux architectes techniques ou opérationnels désirant appréhender en quelques jours les éléments clés de la scène optronique et électromagnétique opérationnelle et ses principaux contributeurs.

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

Connaissances scientifiques de niveau L3 (licence)

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (30 heures)

**Philippe POULIGUEN**Responsable Innovation "Ondes acoustiques et radioélectriques".  
Agence de l'innovation défense**Date**  
PARIS

7 au 11 Octobre 2024

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

**Sommaire**

- **Généralités**
  - Notion de furtivité, doctrine d'emploi et exemples d'impact sur la stratégie de défense
- **Aperçu de la menace**
  - Notion de SER - RADARS monostatiques, bistatiques, (HF et BF)
  - Notions de SIR et de SEL - Principaux systèmes de détection optronique
- **Les matériaux à propriétés spécifiques**
  - Les matériaux absorbants RADAR
  - Revêtements dans le visible et l'IR
  - Matériaux et systèmes adaptatifs
- **La connaissance des signatures**
  - Les bases de mesures de signatures (IR, radar, laser)
  - Caractérisation des fonds et des cibles
  - Techniques de caractérisation de matériaux (IR, radar)
- **La simulation des signatures**
  - Modélisation des scènes IR et RADAR
  - Les principaux codes de calcul
  - Performances et limitations
- **L'intégration aux matériels de défense (cas des avions de combat)**
  - Adaptation des formes et matériaux
  - Discrétion des jets et points chauds
  - Contraintes coût/efficacité

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)