

**INITIATION AUX HYPERFRÉQUENCES****2750 € HT \*****But**

Cette formation a pour objectif de permettre aux auditeurs de se préparer aux techniques d'emploi des hyperfréquences. Cette formation s'adresse aussi bien aux techniciens qu'aux ingénieurs. Ils y acquerront une vue d'ensemble hyperfréquences des circuits passifs aux dispositifs actifs sous les aspects théoriques et technologiques, exposés selon un plan d'ensemble exhaustif et cohérent.

**Esprit Général**

Il s'agit de donner aux auditeurs de bonnes connaissances de base et de les initier à un minimum de manipulations en laboratoire. Par la suite, ceux d'entre eux qui souhaiteraient approfondir leurs connaissances dans des disciplines plus spécifiques pourront s'intéresser au stage ELT 012 "initiation aux antennes".

**Prérequis****Niveau du stage : Base**

Ingénieurs ou Master en sciences, ainsi que de bonnes notions d'électronique générale

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (31 heures) et comporte :

- 13 exposés
- 3 séances d'exercices d'applications
- 3 séances de travaux pratiques
- 1 h de synthèse

Il est demandé aux stagiaires de se munir d'une calculatrice scientifique de poche.



Henri-José MAMETSA  
Ingénieur Onera



Date  
TOULOUSE 11 au 15 Mars 2024

Catalogue Complet  
des formations



\* [Conditions Générales](#)



## Sommaire

- **Circuits passifs**
  - \* Théorie des lignes et des ondes guidées
  - \* Diagramme de Smith - Guide d'ondes courantes
  - \* Lignes TEM diverses
  - \* Obstacles dans les guides et les lignes
  - \* Quadripôles
  - \* Matrices "S" Hexapoles et circulateurs
  - \* Octopoles et coupleurs
  - \* Jonctions hybrides et tés magiques
  - \* Technologie des dispositifs hyperfréquences
  - \* Circuits utilisant des microbandes
  - \* Filtres en micro-ondes
- **Dispositifs actifs et utilisation des semi-conducteurs**
  - \* Chaîne de réception RF
  - \* Bruit dans les amplificateurs hyperfréquence
  - \* Emploi des diodes et transistors
  - \* Commutateur et déphaseurs à diodes PIN
  - \* Notions sur les dispositifs à ferrites
  - \* Emploi des tubes à vide

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)