

CONCEPTION DE CIRCUITS HYPERFRÉQUENCES LOGICIEL ADS KEYSIGHT



Cette formation aborde la conception de circuits hyperfréquences à l'aide du logiciel ADS développé par la société Keysight (ex - Agilent). Après une initiation, le logiciel est utilisé pour le design des masques de circuits spécifiques linéaires ou non linéaires dédiés plus particulièrement aux circuits de réception des fréquences micro-ondes et millimétriques. Cette formation s'adresse aux doctorants, ingénieurs, chercheurs.

PROGRAMME DU STAGE

L'étude des circuits peut comprendre une phase préliminaire d'identification du composant actif retenu ultérieurement (étude des critères de choix d'une filière, d'un composant, de ses dimensions et de sa polarisation). Les circuits pouvant faire l'objet d'une étude plus spécifique sont notamment des amplificateurs faible bruit (LNA) pour les applications linéaires, et des oscillateurs à fréquence fixe ou variable pour les applications non-linéaires.

- Jour 1 : Prise en main du logiciel ADS développé par KEYSIGHT
- Jour 2 : Conception de circuits linéaires (amplificateur faible bruit LNA). Schéma idéal.
- Jour 3 : Schéma réel. Réalisation de masques (Filière OMNIC EDO2AH)
- Jour 4 : Conception de circuits non linéaires. Schéma idéal.
- Jour 5 : Schéma réel. Réalisation de masques (filière EDO2AH) Les objectifs et supports technologiques peuvent être modulés en fonction des besoins des participants.

PRÉREQUIS

- Connaissance des paramètres de dispersion [S].
- Connaissances en électronique classique, et en électronique RF conseillées.

Responsable du stage

Christoph Escriba

Maître de Conférences

Intervenant

Jean-Guy Tartarin

Professeur UT3 & LAAS-CNRS

 à la demande

Durée du stage :

5 jours – 30 heures

➔ **Tarif : à partir de 3500€**

Doctorants: 1500 €

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

✉ fcq@insa-toulouse.fr