

Conception de circuits intégrés micro-ondes (MMIC)

Responsable : Georges Alquié

Public et prérequis

Ingénieurs et techniciens supérieurs en électronique désireux de s'initier à la conception de circuits intégrés sur GaAs (circuits MMIC).

Objectifs

- Donner les bases nécessaires à la conception de circuits intégrés monolithiques micro-ondes en utilisant les éléments de la bibliothèque du fondeur.
- Connaître des modèles de composants passifs et actifs.
- Apprendre à effectuer le test de circuits MMIC.

Contenus

- Introduction à la CAO en micro-ondes.
- Structure des programmes de CAO : organisation, analyse fréquentielle et temporelle, analyse non-linéaire.
- Modélisation des composants micro-ondes passifs et actifs.
- Réalisation en technologie hybride (HMIC) et intégrée (MMIC).
- Présentation du logiciel HP-ADS.
- Travaux pratiques : exemples pratiques développés avec le logiciel ADS (amplificateur MMIC à MESFET, mélangeur, filtres,...).
- Mesures sous pointes de circuits MMIC.

Organisation

Durée de la formation : 5 jours - 50% de TP.

Nombre de participants : minimum 5.

Calendrier

Nous contacter

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1 735 €.

Mots-clés : électronique intégrée RF et microonde, modélisation, conception assistée par ordinateur, formation

Contacts Pédagogiques

Frédérique Deshours
email : frederique.deshours@upmc.fr

Administratifs

pôle sciences - 01 44 27 82 82
email : formation.continue@upmc.fr
Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 - 5^è étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu