

# CONCEPTION et FABRICATION de CIRCUITS PASSIFS PLANAIRES RADIO-FREQUENCES (RF)

## **Objectif - Compétences acquises :**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de : • Concevoir un composant passif de type filtre, antenne ou coupleur, en respectant un cahier des charges données. • Utiliser les outils de conception Agilent ADS, CST • Utiliser les dispositifs de la salle blanche : photo ploter, développement photo, banc de photolithographie et gravure du circuit • Fabriquer un composant passif de type filtre, antenne ou coupleur.

## **Public concerné :**

- Académique
- Industriel

## **Durée :**

- 2 jours

## **Date/lieux :**

- Nous consulter
- Non défini

## **Equipe pédagogique :**

- Spécialiste du domaine – Enseignants chercheurs Université Lille et IEMN

## **Approche pédagogique :**

- Alternance de cours et de travaux pratiques • 2 Enseignants-chercheurs en permanence

## **Renseignement pédagogique :**

- HOËL Virginie
- virginie.hoel@univ-lille.fr

## **Frais de participation individuels :**

- 800 € HT

## **Renseignements et inscriptions :**

- Inscription : Service de Formation Continue de Lille
- Tél : +33(0) 3 62 26 87 00
- Fax : +33(0) 3 20 19 78 92
- Email : nathalie.delos@univ-lille.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

## **Nombre de places limitées :**

- Min/Max : 4 à 8 personnes

## **Prérequis :**

- Connaissances de base sur la propagation des ondes

## **Programme :**

- Présentation de l'outil de conception
- Technique de dimensionnement de composants passifs
- Optimisation des circuits
- Génération du masque du circuit
- Technologies des composants passifs planaires
- Fabrication de circuits

## **Validation :**

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation de fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs

pédagogiques.