

ELECTRONIQUE HARDWARE (TECHNIQUE DE CARACTERISATION)

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de : • Appréhender différentes méthodes de caractérisation électriques dédiées aux dispositifs et aux circuits en microélectronique. • Savoir utiliser les différentes techniques expérimentales dédiées à la caractérisation physique des dispositifs et des circuits en microélectronique • Savoir interpréter les résultats de caractérisation

Public concerné :

- Académique
- Industriel

Durée :

- 3 jours

Date/lieux :

- Nous consulter
- Non défini

Equipe pédagogique :

- Spécialiste du domaine

Approche pédagogique :

- Alternance de cours et de travaux pratiques

Renseignement pédagogique :

- PANNIER Philippe
- philippe.pannier@univ-amu.fr

Frais de participation individuels :

- Nous consulter

Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Formation Professionnelle Continue d'Aix- Marseille Université
- Tél : +33(0) 4 42 60 43 04
- Fax : +33(0) 4 42 60 43 04
- Email : fpc-entreprises@univ-amu.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

Nombre de places limitées :

- Min/Max : 2 à 8 personnes

Prérequis :

- Cours d'électronique et Cours de « Physique des semi-conducteurs »

Programme :

Mise en œuvre de méthodes de caractérisation électrique :

- Principe de mesure des caractéristiques courant – tension I(V) et capacité – tension C(V).
- Notion d'interfaçage d'instruments de mesure et principes généraux du fonctionnement d'un impédance-mètre (LCR-meter).
- Extraction de paramètres technologiques à partir de caractéristiques I(V) et C(V) – Lien avec les cartes modèles.

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.