

BASES DU TEST INDUSTRIEL DE CIRCUITS INTEGRES DIGITAUX

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de : • Comprendre les fondements du test industriel : théorie et méthodes de test, architecture d'un testeur et utilisation de son interface • Concevoir et développer des programmes de test pour les circuits digitaux. • Valider le programme de test développé sur le testeur industriel Verigy 93k Pinscale disponible au CNFM.

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 :

- PRADARELLI Béatrice
- Beatrice.pradarelli@cnfm.fr

Frais de participation individuels :

- Nous consulter

Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Service de Formation Continue de l'Université de Montpellier
- Tél : +33(0) 6 82 92 28 27
- Fax : +33(0) 4 34 43 21 90
- Email : catherine.bellanger@umontpellier.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

Nombre de places limitées :

- Min/Max : 4 à 8 personnes

Prérequis :

- Une connaissance des bases de l'électronique est nécessaire pour cette formation

Programme :

- Introduction au test de production et à l'industrialisation de CIs.
- Etude du circuit à tester
- Concepts de test phase 1 : test de continuité, IDD, fonctionnel et structurel
- Testeur : aspects HW et SW
- Eléments de base d'un programme de test : pin, levels, timing, vecteur
- Eléments de base d'un programme de test (fin)
- Illustration sur le testeur des concepts de test phase 1
- Outils de debug,
- Introduction au diagnostic de pannes (court-circuit, circuit ouvert, retard)
- Concepts de test phase 2 : tests paramétriques

: Vil-Vih, Vol-Voh, leakage, setup, hold et propagation delay

- Illustration sur le testeur des concepts de test phase 2
- Analyse des résultats et calcul de marges
- Techniques de caractérisation : shmoo plots

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.