

TECHNIQUES DE FIABILITE

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de : • Appréhender les techniques de fiabilité des mémoires non volatiles

Public concerné :

- Académique
- Industriel

Durée :

- 2 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 :

- 1800 € HT

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 10 personnes

Prérequis :

- Avoir des bases en informatique et mathématiques

Programme :

- Rappel du fonctionnement des NVM et modes de défaillances associées aux mémoires
- Modes de défaillances de fiabilité :
 - NBTI/PBTI
 - HCI
 - GIDL/DIBL/SILC
 - TDDB
- Phénomènes de disturb (Drain, Gate, Read disturbs)
- Modèles d'accélération en fiabilité :
 - Arrhenius et autres
 - Détermination des énergies d'activation en rétention
- Notions d'intrinsèques et extrinsèques
- Modèles d'accélération en tension, accelerating testing (JEDEC JEP122H)
- Loi de Weibull, courbe en baignoire

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.