

Filière : Microtechnologie



Sigle : MICMIC

Option : Microsystèmes et Microélectronique

Niveau : Master

Prérequis : Généralement une licence professionnellement qualifiée en génie électrique, technologies de l'information et de la communication ou un programme d'études avec un contenu équivalent

Débouchés :

Grâce à la combinaison de connaissances scientifiques de base, techniques, les diplômés trouveront des connaissances spécialisées et l'enseignement de compétences clés sur des opportunités d'emploi intéressants dans de nombreux domaines sur le marché du travail africain et international.

Ceux-ci incluent, par exemple :

- Industrie de l'électronique et des puces
- Ingénierie mécanique et industrielle
- Industrie des télécommunications
- Ingénierie automobile et de la circulation
- Technologie médicale et environnementale
- Technologie de la maison et du bâtiment
- Industrie chimique et pharmaceutique

Description :

Le nom vous dit déjà ce qui rend la technologie des microsystèmes si spéciale : En raison de leur petite taille, les microsystèmes économisent de l'espace et du

poids. Cette propriété rend les microsystèmes mobiles et flexibles à utiliser. Presque invisible et prend le relais inaperçu par beaucoup.

Les microsystèmes sont dans de nombreuses branches de l'industrie, telles que la technologie des communications ou ingénierie mécanique et d'installations, tâches tournées vers l'avenir. Cela signifie que la technologie des microsystèmes est devenue un élément indispensable de l'industrie africaine. Toujours plus, les entreprises, les utilisent pour développer de nouveaux produits ou améliorer des produits existants et procédures.

La technologie des microsystèmes combine différentes technologies de base dans les domaines de la mécanique, optique, fluide, électronique polymère ou nouveaux matériaux.

« Le Master Microsystèmes et Microélectronique représente une formation individuelle, moderne et pratique. En plus de la spécialisation du cours, des conférences en anglais font également partie du programme d'études. »

Qualité et compétences :

Après avoir terminé avec succès le programme de maîtrise en Microsystèmes et Microélectronique

Avoir une connaissance approfondie de la modélisation, du calcul, de la prédiction, du contrôle et de l'essai de nouvelles solutions matérielles pour des applications complexes dans tous les secteurs technologiques.

- Reconnaître la nécessité de quantifier la performance prédictive, les distributions de probabilité des résultats et la quantification du risque et de l'incertitude.
- Ils sont capables de concevoir et de traiter scientifiquement des projets scientifiques et interdisciplinaires dans le domaine de la science des matériaux et de la science des matériaux dans leur application dans les disciplines de l'ingénierie.
- Ils ont acquis, en particulier, les compétences méthodologiques et cognitives qui leur permettent de mener à bien le développement et la recherche dans ce domaine et, surtout, qui leur permettent d'effectuer une transition sans heurts vers un doctorat.