

Filière : Ingénierie Informatique



Sigle : SYSEMB

Option : Systèmes Embarqués

Niveau : Master

Prérequis : En général, licence universitaire professionnelle en génie électrique et technologies de l'information ou programme menant à un diplôme équivalent en ce qui concerne le contenu

Débouchés :

Les possibilités pour les diplômés sont excellentes à la fois dans la science et dans l'industrie, en raison de l'importance croissante et du fort potentiel d'innovation dans les systèmes embarqués. Le programme de maîtrise en anglais forme les capacités à devenir un acteur mondial dans son domaine. En outre, l'occupation de postes de direction dans la gestion est également possible. • Industrie automobile • Aéronautique • Industrie des capteurs • Industrie des puces • Robotique • Ingénierie d'usine • Développement de logiciels • Recherche d'Informations

Description :

La demande de systèmes embarqués dans les sciences et l'industrie augmente parallèlement à la demande croissante d'automatisation, de gestion de la qualité, de sécurité et d'efficacité. Les diplômés du Master Systèmes Embarqués sont des ingénieurs flexibles, qui peuvent facilement intégrer différents secteurs de la recherche et de l'industrie.

Qu'est-ce qui caractérise le programme de Master en Systèmes Embarqués ? Les systèmes embarqués sont importants dans l'industrie et la recherche en tant que technologie clé et rendent notre vie quotidienne plus confortable et plus sûre. Les systèmes embarqués sont omniprésents, et l'économie et la société d'aujourd'hui ne survivraient pas sans eux. Ils stimulent l'innovation et contribuent à la diversification des produits en termes de fonctionnalité, d'efficacité et de qualité. Le programme de maîtrise en anglais offre une formation de classe mondiale axée sur les futurs défis des systèmes embarqués. Les diplômés acquerront la capacité de résoudre des tâches d'ingénierie à l'interface entre le matériel et les logiciels. L'objectif ici est de développer des solutions de systèmes intelligents en combinant les technologies des microsystèmes, les technologies de l'information et de la communication et le développement de logiciels. Par conséquent, outre la formation théorique, la formation pratique joue également un rôle important. « Les systèmes de capteurs offrent des exemples intéressants pour les systèmes embarqués. Ils ont besoin d'une électronique dédiée pour l'acquisition et l'amplification du signal. Grâce au traitement numérique du signal, les informations de mesure peuvent être extraites et transmises. La décision concernant la réalisation matérielle et logicielle des fonctionnalités du système nécessite des experts formés dans les deux domaines.