

Especialização : Engenharia da Computação



Sigla : SYSEMB

Opção: Sistemas Embarcados

Nível : Mestre

Pré -requisitos : Geralmente, um diploma universitário profissional em engenharia elétrica e tecnologia da informação ou um programa de graduação equivalente em termos de conteúdo

Oportunidades :

As oportunidades para graduados são excelentes tanto na ciência quanto na indústria, devido à crescente importância e alto potencial de inovação em sistemas embarcados. O programa de mestrado em inglês treina as habilidades para se tornar um player global em seu campo. Além disso, também é possível a ocupação de cargos de chefia na gestão. • Indústria Automotiva • Aeroespacial • Indústria de Sensores • Indústria de Chips • Robótica • Engenharia de Fábrica • Desenvolvimento de Software • Recuperação de Informações

Descrição :

A demanda por sistemas embarcados na ciência e na indústria está crescendo junto com a crescente demanda por automação, gestão de qualidade, segurança e eficiência. Os graduados do Embedded Systems Master são engenheiros flexíveis, que podem integrar facilmente diferentes setores de pesquisa e indústria.

O que caracteriza o programa de Mestrado em Sistemas Embarcados? Os sistemas embutidos são importantes na indústria e na pesquisa como uma tecnologia chave e tornam nossa vida diária mais confortável e segura. Os

sistemas embutidos são onipresentes, e a economia e a sociedade de hoje não sobreviveriam sem eles. Estimulam a inovação e contribuem para a diversificação dos produtos em termos de funcionalidade, eficiência e qualidade. O programa de mestrado em inglês oferece uma educação de classe mundial focada nos desafios futuros dos sistemas embarcados. Os graduados ganharão a capacidade de resolver tarefas de engenharia na interface entre hardware e software. O objetivo aqui é desenvolver soluções de sistemas inteligentes combinando tecnologias de microssistemas, tecnologias de informação e comunicação e desenvolvimento de software. Portanto, além do treinamento teórico, o treinamento prático também desempenha um papel importante. “Os sistemas de sensores oferecem exemplos interessantes de sistemas embarcados. Eles precisam de eletrônicos dedicados para aquisição e amplificação de sinal. Graças ao processamento de sinal digital, as informações de medição podem ser extraídas e transmitidas. A decisão sobre a realização de hardware e software da funcionalidade do sistema requer especialistas treinados em ambas as áreas.