Diploma Supplement Label
2013 — 2016
Awarded by the European Commission to

ECTS Label
2013 — 2016
Awarded by the European Commission to

Coordenador de Mestrado
Ana Cristina Lopes
anacris@ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar
Balcão Único - BUn
Student Point of Contact - SPOC
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
Tel: +351 249 328 216
spoc@ipt.pt
www.ipt.pt/mestrados

estt.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

www.ipt.pt/mestrados



ipt Instituto Politécnico de Tomar

MESTRADO

ENGENHARIA INFORMÁTICA

internet das coisas

www.ipt.pt

MESTRADO

ENGENHARIA INFORMÁTICA

internet das coisas

Apresentação e objetivos

O Mestrado em Engenharia Informática – Internet das Coisas (MEI-IDC) tem como principal objetivo proporcionar formação profissionalizante e especializada nas áreas dos sistemas inteligentes, redes de sensores sem fios, engenharia de software e nas modernas tecnologias e metodologias associadas à ciência e tecnologia de programação. O MEI -IdC pretende dar sequência ao 1º ciclo de formação em Engenharia Informática, possibilitando o prosseguimento dos estudos nesta área, contribuindo para a valorização e o enriquecimento profissional dos mestrandos numa área de formação especializada e pós-graduada.

A Internet das Coisas (IdC), do inglês "Internet of Things" (IoT) envolve tecnologias disruptivas, nos modelos de produção e do negócio que alteram a relação entre os intervenientes da cadeia de valor, assim como o relacionamento com o cliente. As tecnologias inerentes à "Internet das Coisas" são a base da denominada Indústria 4.0, já referenciada como a 4ª revolução industrial. Estas tecnologias estão em rápida evolução e é urgente proporcionar aos atores tecnológicos as competências necessárias ao seu desenvolvimento. O Curso de Mestrado em Engenharia Informática apresenta uma nova abordagem de formação centrada neste novo paradigma, que permitirá aos seus mestrandos obter formação sólida e prática nas áreas que suportam o desenvolvimento de serviços e aplicações IoT, inseridos num perfil de formação que permite a participação em projetos de integração destas tecnologias nas empresas.

O desenvolvimento e fornecimento real destas tecnologias por parte destes mestrandos é suportado em parcerias com várias empresas nacionais de referência nestas áreas.

Destinatários

O MEI-IDC é destinado a Licenciados em Engenharia Informática e de áreas afins.

Condições de acesso

Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;

Titulares de um grau académico superior estrangeiro, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Análise e Processamento de Grandes Volumes de Dados	7,5
Engenharia de Software	7,5
Introdução à Internet das Coisas e aos Sistemas Embebidos	7,5
Inteligência Artificial	7,5

1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Computação em Nuvem e Virtualização	7,5
Segurança Aplicada à Internet das Coisas	7,5
Redes de Sensores	7,5
Gestão de Projetos em Engenharia Informática	7,5

2.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Seminário	4

2.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Projeto ou Estágio	56

