

Sobre o curso

Descrição

As tecnologias da informação e comunicação (TIC) são hoje meios indispensáveis para o regular funcionamento da sociedade. Dependemos, em larga escala, do regular funcionamento dos sistemas de informação, infra-estruturas de comunicações e mecanismos que implementem as garantias legais de direitos e liberdades cidadãos.

Ameaças contra a sua disponibilidade, integridade e confidencialidade podem resultar em ocorrências funestas para a normal atividade das instituições. A problemática da ciber-segurança também não se restringe às fronteiras físicas de uma instituição, região ou país constituindo hoje em dia um dos grandes desafios internacionais que urge desenvolver.

A ciber-segurança é também um tópico que tem vindo a merecer uma atenção crescente por parte dos meios de comunicação social. Com efeito é cada vez mais notório o preenchimento do espaço público informativo com o impacto que os incidentes e ataques de segurança informática tem vindo a ter no regular funcionamento das organizações.

O mestrado em segurança informática (MSI) constitui por isso um espaço privilegiado para a transferência desse mesmo conhecimento para a sociedade civil e um contexto de aprendizagem de índole muito prática, onde o aluno é desafiado a ligar conceitos e princípios teóricos com as melhores práticas, para desse modo elaborar e implementar políticas, normas e mecanismos de segurança que sejam eficazes contra as ameaças e desafios concretos que as organizações enfrentam atualmente no mundo real.

Enroll today



M:SI



Mestrado em Segurança Informática

<https://msi.dcc.fc.up.pt>

[dcc]

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DE COMPUTADORES
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

U. PORTO

FC FACULDADE DE CIÊNCIAS
UNIVERSIDADE DO PORTO

Objetivos

O Mestrado em Segurança Informática visa a formação avançada e de qualidade de profissionais e investigadores. Procura-se melhorar os conhecimentos técnicos de segurança informática dos licenciados que pretendam de imediato uma carreira profissional e, simultaneamente, cimentar os conceitos teóricos daqueles que queiram prosseguir uma formação académica. Espera-se que no fim deste ciclo de estudos os estudantes tenham adquirido:

- Conhecimentos aprofundados na área científica de Segurança Informática, com recurso à atividade de investigação, de inovação ou de aprofundamento de competências profissionais;
- Capacidade de compreensão e de resolução de problemas em situações novas ou em contextos alargados, para o exercício de uma atividade profissional especializada ou para a prática da investigação;
- Capacidade de integrar conhecimentos, desenvolver soluções ou emitir juízo em situações de informação limitada ou incompleta, refletindo sobre as implicações e responsabilidades éticas e sociais que daí resultem;
- Capacidade de comunicar conhecimentos, conclusões e raciocínios subjacentes de uma forma clara e correta a especialistas e não especialistas;
- Competências que lhes permitam uma aprendizagem autónoma ao longo da vida.

Curriculum

1º Ano

Criptografia Aplicada
Segurança de Redes
Teoria e Prática de Ataques de Segurança
2x Opção

1º Semestre

2º Semestre

Segurança e Aplicações em HW Confiável
Segurança de Sistemas e Dados
Segurança em Engenharia de Software
2x Opção

2º Ano

Direito e Privacidade
Gestão da Segurança da Informação
Dissertação
Dissertação

1º Semestre

2º Semestre

Opções

Operações de Segurança
Deteção de Fraude
Preservação Digital
Redes de Comunicações Móveis
Sistemas Embutidos
Processamento de Doc. Estruturados
Arquitetura e Gestão de Redes e Sistemas
Deteção de Fraude
Tópicos Avançados em Bases de Dados
Tópicos Avançados de Redes

Destinatários

Serão admitidos para candidatura ao Mestrado em Segurança Informática os licenciados em Ciência de Computadores, Engenharia Informática, ou áreas afins. Poderão ainda ser admitidos outros licenciados, desde que o respetivo currículo demonstre uma adequada preparação científica de base.

Saídas Profissionais

Os Mestres em Segurança Informática ficam habilitados a planear e gerir processos complexos de segurança da informação, quer em organizações, quer nos mais variados tipos de empresas. Estão em condições de assumir a gestão da segurança de sistemas informáticos envolvendo bases de dados, administração de sistemas e redes de comunicações, desenvolvimento web, aplicações móveis, desmaterialização de processos de negócio e preservação digital segura. Estas capacidades podem ser aplicadas ao nível de especialização numa área ou de consultoria geral sobre os sistemas, abarcando por isso diferentes perfis de empresas, institutos e organismos públicos. A prossecução de investigação na área é também uma possibilidade, onde se tirará partido da articulação existente entre este curso, unidades de investigação e o Centro de Competências em Privacidade e Segurança da UP (C3P).