



Information Security Management

Infrastructure - Cibersegurança

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
 - **Duração:** 105h
-

Sobre o curso

Com o aumento da criminalidade cibernética e o surgimento constante de novas ameaças é um desafio gerir os riscos cibernéticos. A Academia Information Security Management ajuda os profissionais e as organizações a se tornarem conscientes dos riscos e a identificarem e abordarem proativamente os pontos fracos.

A Academia Information Security Management foi projetada para desenvolver as competências dos profissionais na área de segurança da informação. O programa abrange as principais normas e regulamentos internacionais na área da segurança da informação. Desde a aplicação de inteligência artificial na cibersegurança aos princípios do DevSecOps, os participantes irão adquirir conhecimentos baseado nas principais normas, como a ISO/IEC 27001/27002, Proteção de Dados – RGPD, Digital Operational Resilience Act – DORA, Network and Information Security Directive 2 – NIS2 e Cyber Resilience Act – CRA.

Razões para frequentar esta Academia?

- 1 Certificação reconhecida Internacionalmente
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores
- Formação qualificada

Inclui as Certificações:

- Auditor de Segurança da Informação
 - Information Security Officer
 - Chief Information Security Officer (CISO)
-

Destinatários

- Profissionais TI
 - Auditores de Segurança;
 - Consultores de Segurança;
 - Gestores de Segurança;
 - Analistas de Segurança;
 - Arquitetos de Redes;
 - Administradores de Redes e Sistemas;
-

Objetivos

- Conhecer e desenvolver competências práticas e teóricas em áreas como análise de riscos, implementação de controles de segurança, auditoria e conformidade
 - Compreender e aplicar as principais normas internacionais, como a ISO/IEC 27001/27002 para gestão eficaz da segurança da informação
 - Obter certificação reconhecida internacionalmente através do Exame de Certificação EXIN ISO/IEC 27001
-

Condições

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.
- Pagamento faseado sem juros: Liquide a taxa de inscrição e divida o valor restante em até 4 mensalidades diretamente connosco, sem juros ou custos associados.

Desconto - Profissionais em situação de desemprego

- **10% de desconto** válido para inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, para o efeito, será solicitado documento comprovativo da situação atual
 - Não acumulável com outras campanhas em vigor.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês técnico: é aconselhável que o formando seja capaz de compreender manuais técnicos na língua inglesa;
 - Conhecimentos técnicos em informática, cibersegurança ou administração de sistemas de informação, equivalentes às que se adquirem na Academia Técnico de Informática ou formação equiparada
 - O percurso não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.
-

Metodologia

- Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática.
- Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz.
- Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didáctico, distribuídos aos participantes.
- Existem ainda, ao longo da Academia, momentos de autoestudo onde serão facultados guiões, ou materiais, que servirão como um roteiro valioso durante a jornada individual de aprendizagem do formando.

Composição:

- 105 Horas de Formação
- 6 Ações de Formação
- 1 Seminário
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação Internacional: ISO 27001
- 1 Exame CRE: Cyber Security Engineer

Exame de Certificação ISO 27001

- O exame de certificação internacional deverá ser realizado no final do respetivo módulo de formação;
- A data é sugerida pela Rumos, no entanto, a marcação é feita pelo formando no momento em que se sentir preparado para tal;
- A marcação deve ser efetuada com 10 dias úteis de antecedência à data pretendida;
- O exame tem de ser realizado até 6 meses após a data de fim da formação.
- Exame para certificação Information Security Foundation based on ISO IEC 27001 (EXIN): apenas disponível em remoto

Certificação Rumos

Baseada em casos práticos da vida real dos profissionais, esta certificação permite demonstrar a detenção de conhecimentos e competências autênticos. Para isso, o formando é sujeito à realização de um projeto que é espelho das tarefas realizadas pelos profissionais no seu dia-a-dia. O formando é presente a um exame prático

sobre as matérias lecionadas e com avaliação presencial. Após avaliação positiva, este obterá um Certificado Rumos que atesta as competências na respetiva área.

Programa

- AI in Cybersecurity
- DevSecOps Foundation
- Information Security Management ISO/IEC 27001/27002
- APE: Ação de Preparação para Exame EXIN ISO/IEC 27001
- Fundamentos de Proteção de Dados - RGPD
- Seminário: Digital Operational Resilience Act - DORA
- Network and Information Security Directive 2 - NIS2
- Cyber Resilience Act - CRA
- Certificação Rumos Expert (CRE): Cyber Security Engineer

AI in Cybersecurity (3,5h)

O objetivo deste módulo é proporcionar aos formandos uma visão abrangente das implicações da Inteligência Artificial (IA) na cibersegurança, explorar os riscos relacionados com a IA, conhecer o panorama das ferramentas com IA utilizadas em cibersegurança, analisar os desafios éticos da IA neste contexto e também conhecer a legislação global relacionada com a IA, bem como as autoridades relevantes.

Programa:

- Introduction to Artificial Intelligence in Cybersecurity
- Risks Related to AI
- AI Tools Landscape in Cybersecurity
- Ethical Challenges of AI in Cybersecurity
- Global AI Legislation and Relevant Authorities

DevSecOps Foundation (21h)

Neste módulo, os formandos vão explorar os fundamentos de DevSecOps e aprender como integrar práticas de segurança ao longo do ciclo de vida de desenvolvimento e operações de software. O módulo aborda a evolução da segurança no desenvolvimento, práticas culturais do DevSecOps, modelação de ameaças, revisão de código seguro, integração CI/CD e implementação de segurança em pipelines de entrega contínua.

Programa:

- AppSec Fundamentals
 - The history behind software development practices and how they've evolved over the years
 - The importance of this field and the concepts of what makes DevSecOps
 - DevSecOps culture and as a discipline
- Introduction Threat Modeling
 - Introduction
 - Why Threat Model?

- Process overview
- Models
- Deep dive of threats (STRIDE)
- Tools
- Introduction Secure Code Review
 - Code Review
 - Phylosophy
 - Methodology
 - Perform Secure Code Review
 - Tools
- CI-CD Integration Life-Cycle
 - Introduction to GitHub Actions
 - Secret Scanning
 - SAST
 - SCA
 - IAC
 - DAST
 - How to perform hardening images
 - How to perform a gap analyses
 - Review Owasp top 10 CI-CD Attacks
- CI-CD Arquitecture Implementation
 - Create a Security Flow base in use cases

Information Security Management ISO/IEC 27001/27002 (31,5h)

Neste módulo iremos abordar as boas práticas para gestão de segurança da informação seguindo as normas internacionais ISO/IEC 27001/2, de forma a dotar os formandos com as competências necessárias para conseguirem implementar, manter e melhorar a gestão de segurança da informação numa organização.

Programa:

- Information Security Management definitions
 - Difference between data and information
 - Value of data and information
 - Information Systems
 - Information architecture
- Management Systems
- PDCA model
- Security organization
 - Context of the organization
 - Policies
 - Hierarchy
 - Roles and responsibilities
 - Segregation of duties
 - Inventory and asset management

- Access control
- Supplier relationships
- Legislation, regulations, and standards
- Security Controls
 - Organizational
 - People
 - Physical
 - Technological
- Risk management
 - Threat vs. Vulnerability
 - Risk Exposure
 - Security measure
 - Quantitative and qualitative risk analysis

Ação de Preparação para Exame EXIN ISO/IEC 27001 (3,5h)

Esta sessão tem como objetivo preparar os formandos para o exame da EXIN que permitirá alcançar a certificação ISO/IEC 27001.

Fundamentos de Proteção de Dados - RGPD (7h)

Neste módulo os formandos irão compreender a importância do novo Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), qual o seu impacto nas organizações e qual o contexto da privacidade da informação e as suas implicações.

Programa:

- European Legislative Process
- Essential Definitions – Personal Data and Privacy concepts and principles
- Responsibilities
- Data Subject Rights
- Data Protection Officer (DPO) role
- Data Breach Management
- Sanctions, Fines, and Administrative Procedures
- Privacy by Design vs. Privacy by Default

Seminário: Digital Operational Resilience Act - DORA (3,5h)

Neste seminário, os formandos irão adquirir *insights* sobre o Digital Operational Resilience Act (DORA), compreender os seus objetivos, identificar as entidades afetadas, explorar os seus pilares fundamentais e abordar os desafios encontrados durante as fases de desenvolvimento e implementação.

Programa:

- DORA introduction
 - Main objectives and obligations
 - EU Context
 - Timeline and application

- Entities Affected by DORA
- DORA obligations
 - Key pillars
 - Incident Management
 - Governance
 - Third parties' management
- Challenges in DORA Implementation
 - Best practices
 - Deliverables
- Main Challenges

Network and Information Security Directive 2 - NIS2 (14h)

Pretende-se com este módulo que os formandos consigam adquirir uma compreensão sólida dos requisitos da Network and Information Security Directive 2 (NIS2), preparando-se assim, para implementar medidas de segurança eficazes em conformidade com essa regulamentação.

Programa:

- Introduction to the Network and Information Security Directive 2 (NIS2)
- Structure and requirements
- Essential Service Operators and Digital service Providers
- Policies
- Risk analysis and Incident handling
- Business continuity and crisis management
- Best practices in Cybersecurity
- Ethical and Legal Aspects of NIS2

Cyber Resilience Act - CRA (7h)

Neste módulo os formandos irão adquirir uma compreensão profunda do Cyber Resilience Act Europeu, qual o seu enquadramento legal, requisitos de cibersegurança e implicações práticas tanto para fabricantes quanto para utilizadores. Neste módulo trabalhar-se-á o conhecimento e as estratégias necessárias para navegar pelas complexidades do CRA e reforçar a postura geral de cyber segurança dos produtos digitais no mercado europeu.

Programa:

- Understanding the Cyber Resilience Act (CRA)
- Framework and regulatory landscape
- Requirements and main objectives
- Impacts on manufacturers and user
- Notification requirements
- Best practices for compliance and implementation
- Cross-Border perspectives
- Enhancing Consumer Protection

Certificação Rumos Expert (CRE): Cyber Security Engineer (14h)

O formando é presente a um exame prático sobre as matérias lecionadas e com avaliação presencial. Após avaliação positiva, este obterá um Certificado Rumos que atesta as competências como Cyber Security Engineer, provando dessa forma serem profissionais altamente especializados e preparados para enfrentar desafios reais do dia-a-dia.

Sessão de Encerramento

Sessão de encerramento de fim de ciclo formativo com análise de resultados alcançados