

ESPECIALIZAÇÃO AVANÇADA  
**INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL E  
CIBERSEGURANÇA  
NA ÁREA CRIMINAL**

**104 HORAS** (32 HORAS SÍNCRONAS  
E 72 HORAS ASSÍNCRONAS)

**MAIS VALIAS:** Dotar os participantes de uma base sólida de conhecimento e competências para atuar efetivamente na proteção de sistemas e na aplicação de técnicas avançadas de Inteligência Artificial em criminologia.



**INÊS  
DOS SANTOS**

ONLINE | PÓS-LABORAL

**1200€**





### **FUNDAMENTOS DA CIBERSEGURANÇA E DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

- História e fundamentos da Inteligência Artificial
- Os princípios éticos da cibersegurança e Inteligência Artificial;

### **PRINCÍPIOS DA CIBERSEGURANÇA**

- Princípios essenciais da cibersegurança: ameaças, ataques comuns, políticas de segurança e procedimentos de resposta a incidentes
- Técnicas modernas de distribuição de ameaças;

### **CONCEITOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

- Compreensão dos fundamentos da Inteligência Artificial: machine learning, algoritmos e aplicações práticas;

### **FUNDAMENTOS DA CRIMINALÍSTICA E DO DIGITAL**

- Introdução à evidência digital e forense computacional
- Aplicação de algoritmos de Inteligência Artificial na análise de padrões de crimes;

### **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SISTEMA DE JUSTIÇA**

- Impacto da Inteligência Artificial no direito penal
- Sistemas de apoio à decisão para magistrados e advogados
- Questões de justiça algorítmica
- Aplicações práticas de Inteligência Artificial na criminalística
- Apresentação de casos práticos;

### **TÉCNICAS DE ANÁLISE DE EVIDÊNCIA DIGITAL**

- Bibliotecas de operações especializadas: timestamps, endereços de email, URIs, domínios e IPs ou ranges de IPs (v4 e v6)
- Bibliotecas de operações especializadas na geolocalização aproximada de IPs e suas distâncias
- Bibliotecas de algoritmos de medição da distância lexical entre strings
- Ameaças cibernéticas;

### **ENQUADRAMENTO OPERACIONAL DA CIBERSEGURANÇA**

- Comparar ferramentas de autenticação
- Utilizar sistemas de detecção de intrusão
- Identificar e utilizar a criptografia e assinaturas digitais
- Distinguir o hacking do hacking ético;

### **DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES DE SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

- Desenvolver e implementar soluções de segurança e Inteligência Artificial na área criminal;



### INÊS DOS SANTOS

Licenciatura em Direito e Mestrado em Direito e Ciências Jurídicas pela Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa. Aluna da Pós-graduação em Artificial Intelligence In Legal Practice and Its Regulation da Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa. Especialista em Cibersegurança pela Academia Nacional de Cibersegurança. Formadora e docente universitária desde 2019 em matérias de Direito e Cibersegurança.

## DOCENTES



### JOÃO MOREIRA

Develloper com uma experiência de 35 anos de mercado. Administrador de Sistemas há 28 anos. Fundador da ScorpionBonus. Atualmente CTO da ScorpionSphere. Na área de CyberSecurity desde 2015 a desenvolver software e soluções, pode se definir como Blue Team, mas também com experiência prática em Yellow Team e Green Team. Formador em Sistemas (Windows), Programação (C#, Python, Html e Javascript) e CyberSecurity em diversos centros de formação e escolas.