

Introdução à Interoperabilidade de Sistemas para Dirigentes, Gestores de Projeto e Equipas Técnicas



Qual é o enquadramento desta formação?

Este programa foi desenvolvido para capacitar os participantes com as competências necessárias para dominar as complexidades da Interoperabilidade.

O conteúdo do curso inclui desde os princípios fundamentais da interoperabilidade até a aplicação de padrões e protocolos comuns, como HTTP, SOAP, REST e TCP/IP, onde os participantes serão incentivados a conectar sistemas de forma eficiente, maximizando a eficiência operacional.

O programa está alinhado com o previsto na estratégia nacional para a interoperabilidade, bem como com as iniciativas e metas no âmbito da transformação digital da AP.

Ao longo do curso, os participantes ganharão uma compreensão abrangente das questões de privacidade e segurança associadas à interoperabilidade, preparando-os para identificar oportunidades para implementar interoperabilidade nos serviços prestados pelas entidades onde exercem funções.

O que vai aprender nesta formação?

- Compreender os conceitos e fundamentos da interoperabilidade, incluindo tipos e níveis (legal, técnico, semântico e organizacional)
- Descrever padrões e protocolos de comunicação e analisar e selecionar formatos de dados adequados
- Saber implementar arquiteturas de integração modernas
- Saber avaliar e mitigar riscos de privacidade e segurança
- Gerir e promover interoperabilidade, baseada em dados abertos e metadados, assegurando acessibilidade e reutilização dos dados.
- Saber explicar a importância da interoperabilidade na estratégia de modernização da api e sua articulação com a estratégia nacional para a interoperabilidade.
- Reconhecer e implementar oportunidades de interoperabilidade no âmbito da sua organização

Destinatários

- Dirigentes
- Gestores de Projeto
- Equipas Técnicas

Como está organizado o programa?

1. Enquadramento da Interoperabilidade na estratégia de transformação digital da AP
 - 1.1. Introdução do curso
 - 1.2. Conceitos básicos e Definição de interoperabilidade.
 - 1.3. Interoperabilidade técnica
 - 1.4. Interoperabilidade semântica
 - 1.5. Interoperabilidade organizacional
 - 1.6. Interoperabilidade legal
2. Padrões e Protocolos de Comunicação
 - 2.1. HTTP & HTTPS

2.2. MQTT

2.3. SOAP

2.4. REST

2.5. TCP/IP & UDP

3. Semântica e Formatos de Dados

3.1. Semântica e Ontologias

3.2. Formatos de Dados

4. Integração de Sistemas

4.1. Arquiteturas de Integração

4.2. Middleware e ESB

4.3. Web Services e APIs

5. Interoperabilidade para Gestão de Dados Abertos

5.1. Utilização de Dados Abertos

5.2. Documentação e Manutenção de Metadados

5.3. Adoção e Promoção de Interoperabilidade baseada em Dados Abertos

6. Desafios e Importância da Segurança

Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Orientação para Resultados
- Análise Crítica e Resolução de Problemas

Qual o valor da propina?

320€

50% do valor da propina, financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% do valor da propina pago pela entidade empregadora ou pelo formando

Quais as regras associadas ao financiamento PRR?

Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR.

Qual o valor do desconto?

50% do valor da propina, financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

Requisitos gerais de acesso

Inscrição

Formadores

Vítor Daniel Peixoto de Sousa

Mestre em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos, com especialização em Redes de Comunicação, pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, onde desempenha o papel de formador, transmitindo conhecimentos sobre programação em Python e Big Data. Começou o seu percurso profissional na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, como investigador na área da Indústria 4.0, participando em vários projetos europeus, relacionados com o desenvolvimento de soluções inovadoras. Com uma carreira diversificada e sólida experiência em tecnologia, está envolvido em projetos na área de tecnologia de iluminação, arquitetando e desenvolvendo soluções web e IoT. Anteriormente, liderou e coordenou projetos nas áreas da Saúde e Bem-estar e da Agricultura de Precisão, com foco na análise de requisitos, coordenação de desenvolvimento, manutenção e implantação de produtos e soluções.

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Percurso: **Programa Serviços Públicos Digitais**

Duração: **16 horas**

Forma de organização da formação: **Formação Mista (Presencial e a Distância)**

[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 01/05/2025

