

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



## O que vai aprender nesta formação?

Neste curso de Introdução à Interoperabilidade, os participantes serão imersos em uma jornada educativa que explora os conceitos fundamentais e práticos por trás da comunicação eficaz entre sistemas de computador. Desde os princípios básicos da interoperabilidade até a aplicação de padrões e protocolos comuns, como HTTP, SOAP, REST e TCP/IP, os alunos aprenderão a conectar sistemas de forma eficiente, maximizando a eficiência operacional. Além disso, serão abordadas arquiteturas de integração modernas, incluindo SOA e microsserviços, e a importância dos dados abertos na interoperabilidade. Ao longo do curso, os participantes ganharão uma compreensão abrangente das questões de privacidade e segurança associadas à interoperabilidade, preparando-os para enfrentar os desafios do mundo interconectado da

tecnologia da informação.

No final deste curso, os formandos serão capazes de:

- Compreender os Fundamentos da Interoperabilidade
- Aplicar Padrões e Protocolos de Comunicação
- Analisar e Seleccionar Formatos de Dados Adequados
- Implementar NOVAS Arquiteturas de Integração
- Utilizar Ferramentas e Tecnologias de Middleware

## **Destinatários**

Dirigentes, Gestores de Projeto e Equipas Técnicas

## **Como está organizado o programa?**

*A 1.ª sessão no dia 3 de novembro será presencial nas instalações do INA em Algés*

### **1) Enquadramento da Interoperabilidade na estratégia de transformação digital da AP**

- a) Introdução do curso
- b) Conceitos básicos e Definição de interoperabilidade.
- c) Interoperabilidade técnica
- d) Interoperabilidade semântica
- e) Interoperabilidade organizacional
- f) Interoperabilidade legal

### **2) Padrões e Protocolos de Comunicação**

- a) HTTP & HTTPS
- b) MQTT
- c) SOAP

d) REST

e) TCP/IP & UDP

### **3) Semântica e Formatos de Dados**

a) Semântica e Ontologias

b) Formatos de Dados

### **4) Integração de Sistemas**

a) Arquiteturas de Integração

b) Middleware e ESB

c) Web Services e APIs

### **5) Interoperabilidade para Gestão de Dados Abertos**

a) Utilização de Dados Abertos

b) Documentação e Manutenção de Metadados

c) 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€

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Data(s): **03/11/2026 - 27/11/2026**

Duração: **16 horas**

Forma de organização da formação: **Formação a Distância (síncrona)**



[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 21/09/2026

