

## Ficha de Projeto

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu

**Designação do Projeto** | Phronesis

**Aviso** | 18/SI/2017 - Formação em Processos de Inovação

**Código do Projeto** | POCI-03-3560-FSE-046485

**Objetivo Principal** | Promoção da sustentabilidade e da qualidade do emprego e apoio à mobilidade dos trabalhadores

**Região de Intervenção** | Centro e Norte

**Entidade Beneficiária** | ALTRANPORTUGAL, S.A.

**Data de Aprovação** | 23-12-2020

**Data de Início** | 01-01-2019

**Data de Conclusão** | 30-06-2022

**Custo Total Elegível** | 3.946.539,00 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | 1.009.713,00 euros

### Resumo do Projeto:

O projeto aqui apresentado contempla o investimento total de 3.946.539,00 € que surge na sequência da candidatura nº40229 - RCI Inovação Produtiva, que se desenvolve no âmbito das *Connected Things of the Future*, com o objetivo de endereçar os desafios tecnológicos atuais que exige a conexão entre múltiplos dispositivos e aplicações, plataformas e middleware que os interligam de forma inteligente e lidando com grandes volumes de dados. Para tal, será necessário explorar e desenvolver plataformas middleware e software aberto capazes de atuar neste domínio pela criação de estruturas comuns onde uma variedade de dispositivos podem comunicar sem restrições, independentemente do fabricante.

Concretamente, a AltranPortugal pretende explorar a utilização de plataformas open source (ex: Android Things) e desenvolver middleware adequado para uma

interoperabilidade segura e uma comunicação confiável entre diferentes dispositivos, interfaces, sistemas operacionais e arquiteturas.

Neste âmbito, a AltranPortugal desenvolveu o presente projeto que contempla um plano de formação estruturado e alinhado com a estratégia de inovação por forma a posicionar o seu GEC com o estatuto de excelência no Grupo e internacionalmente.

Assim, aquando da submissão da candidatura delineou-se a execução dos seguintes cursos com o intuito de responder as seguintes necessidades:

<b>Curso de Formação</b>	<b>Necessidade</b>
<b>Formação Técnico-funcional de Integração na Altran e/ou Projecto</b>	Fornecer competências específicas do projeto a desenvolver assegurando aquisição de conhecimentos para operar nos projetos atribuídos, no contexto de "training-on-job". Cada novo projeto exige uma formação específica do contexto do projeto na qual os consultores adquirem conhecimento técnico num modelo de transferência de conhecimento.
<b>Languages</b>	Fornecer competências linguísticas, nomeadamente em inglês, francês e alemão no âmbito dos projetos internacionais.
<b>Technical Training on Advanced Analytics and Artificial Intelligence</b>	Introdução a Python; Algoritmos de Data Science; Deep Learning; Visualização de dados; Data Engineering; Projeto final; Certificações em Big Data/Data Science.
<b>Technical Training on Cybersecurity</b>	Tem como objetivo preparar os participantes com conhecimentos fundamentais sobre a segurança de informação; para a implementação de um SGSI (sistemas de gestão de segurança de informação); e para os fundamentos de testes de segurança.
<b>Technical Training on Embedded software</b>	Fornecer conceitos fundamentais para o desenvolvimento de aplicações de software embebidos.
<b>Technical Training on Cloud</b>	Tem como objetivo preparar os participantes com conhecimentos fundamentais sobre os Cloud Architecture Patterns, como desenvolver aplicações de SW para Cloud e sobre as duas principais plataformas do Cloud Service (AWS vs Azure)
<b>Technical Training on Open Platforms</b>	Fornecer conhecimentos necessários para implementar, gerir e conhecer a arquitetura técnica de tecnologias open source. Apresentar os conceitos, arquitetura e técnicas básicas para a utilização das diversas distribuições Linux.
<b>Technical Training on Low Code Platforms</b>	Fornecer conceitos globais sobre plataformas de Low Code e como usá-las para desenvolvimento de aplicações responsivas e Web, e sua integração do lado do servidor. Cobrir a arquitetura das aplicações, data modelling, criação de interfaces com RichWidgets e a framework Silk UI.

<b>Technical Training on Micro Services Architecture</b>	Fornecer os participantes com conhecimentos fundamentais sobre MicroServices architecture, com capacidades necessárias para o desenvolvimento prático de aplicações Microservices, bem como fornecer conhecimentos fundamentais sobre Refactoring patterns para transitar de Monolithic para MicroServices.
<b>Technical Training on Test Automation</b>	Fornecer aos participantes conhecimentos abrangentes de engenharia de testes, de modo a dotar os formandos das variadas tecnologias de teste de software e respetivas metodologias. Para aquando o fim da formação, os participantes sejam peritos em automação de testes e sejam capazes de implementar o conhecimento adquirido para construir uma estrutura de testes robusta.
<b>Technical Training on Telecommunications</b>	Tem como objetivo realizar uma introdução às tecnologias e ambiente operacional das novas telecomunicações. Para além de introdução a temas base como Serviços, Aplicações, Transmissões e Redes Móveis, o programa irá oferecer uma visão global da indústria de telecomunicações, incluindo a sua rápida evolução e convergência de múltiplas tecnologias como Blockchain, AI, IoT e redes 5G, para aplicações de redes multimédia.
<b>Technical Training on Autosar</b>	Fornecer os participantes conhecimentos da arquitetura, terminologia, organização e produtos de AUTOSAR

Com a execução deste plano de formação estruturado, pretende-se criar condições para alcançar:

- aumento na qualidade dos produtos desenvolvidos e, conseqüentemente, do serviço prestado aos clientes;
- reduzir o tempo de chegada aos mercados dos produtos e sistemas, aumentando a sua vantagem competitiva;
- deteção atempada de defeitos no Software, que podem ter grandes repercussões quando descobertos numa fase mais avançada de desenvolvimento, o que por sua vez representa um desperdício de tempo e recursos para a empresa;
- permitir dar prioridade, de forma inteligente, aos requisitos a implementar, bem como à realização dos testes entre versões, o que contribuirá para a eficiência do trabalho de equipa e para oferecer ao cliente um serviço acrescentado;

- implementar e padronizar as melhores práticas de desenvolvimento de software;
- reduzir os custos com processos, manutenção e recursos de uma forma geral.

**Estabelecimentos alvo do projeto:**

Fundão



Vila Nova de Gaia

