

Ficha Técnica – Aplicativos Móveis & IoT

Designação

Aplicativos Móveis & IoT

Área

Tecnologias de Informação

Subárea

Desenvolvimento Móvel | Internet das Coisas | IoT | Tecnologias Conectadas

Nível

Intermédio

Carga Horária

60 horas

Modalidade

Presencial | Online | Híbrida

Regime

Teórico-Prático

Objetivo Geral

Capacitar os formandos para desenvolver aplicações móveis e implementar soluções IoT, integrando dispositivos, sensores, APIs, serviços Cloud e sistemas móveis numa arquitetura conectada.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos das aplicações móveis e da Internet das Coisas.
- Desenvolver interfaces e funcionalidades para aplicações móveis.
- Integrar aplicações móveis com APIs e serviços externos.
- Configurar e programar dispositivos IoT, sensores e atuadores.

- Implementar comunicação entre dispositivos através de tecnologias de rede e protocolos IoT.
- Integrar aplicações móveis, dispositivos IoT e serviços Cloud.
- Desenvolver uma solução prática integrada de Aplicativos Móveis & IoT.

Módulos da Formação

Módulo	Designação	Horas
1	Fundamentos de Aplicativos Móveis e IoT	8h
2	Desenvolvimento de Aplicativos Móveis	12h
3	Interfaces, Dados e Integração com APIs	10h
4	IoT, Sensores e Comunicação	10h
5	Integração de Aplicativos Móveis com IoT e Cloud	8h
6	Projeto Prático de Aplicativos Móveis & IoT	12h
Total		60h

Público-Alvo

- Técnicos de informática
- Programadores
- Desenvolvedores de aplicações móveis
- Técnicos de TI
- Técnicos de eletrónica
- Técnicos de automação
- Técnicos de redes e sistemas
- Estudantes de informática, eletrónica e engenharia
- Profissionais interessados em IoT e tecnologias conectadas

- Empreendedores de soluções tecnológicas

Pré-Requisitos

Recomenda-se conhecimento básico de informática e utilização de computadores. Conhecimentos de programação, redes ou eletrónica constituem uma vantagem, mas não são obrigatórios.

Metodologia

A formação será desenvolvida através de uma abordagem teórico-prática, combinando explicação de conceitos, demonstrações, exercícios de desenvolvimento, configuração de dispositivos, utilização de sensores e atuadores, testes de comunicação, integração com APIs e Cloud e desenvolvimento de um projeto final.

Critérios de Avaliação

- **Participação e assiduidade — 20%**
- **Exercícios e atividades práticas — 30%**
- **Projeto prático final — 50%**
- **Total — 100%**

Certificação

Será atribuído certificado de conclusão aos formandos que cumprirem os requisitos mínimos de **75% de assiduidade** e **70% de aproveitamento**.