



Fundamentos de Programação em C#

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento

- **Nível:** Entrada
 - **Duração:** 35h
-

Sobre o curso

Neste curso vai poder aplicar na linguagem C# os princípios fundamentais da algoritmia e lógica de programação e aprender Programação Orientada por Objetos (OOP) entre outras ferramentas para o desenvolvimento de aplicações em .NET

Destinatários

- Todos os interessados em iniciar e adquirir conhecimentos técnicos em Programação C#
-

Pré-requisitos

É necessário ter conhecimentos prévios em:

- Algoritmia
- Lógica de programação
- Conhecimentos fundamentais de estrutura de dados

Ou ter realizado anteriormente o curso [Princípios Fundamentais da programação](#)

Metodologia

35 horas de formação síncrona

Add-in Fundamentals

- Esta sessão irá disponibilizar aos formandos um conjunto de matérias que possam não só rever a matéria abordada no módulo anterior, como irá complementar essa matéria em alguns aspetos.

Programa

- Variáveis e tipos de dados
- Expressões, operações e operadores
- Regras de precedência, ordens de avaliação
- Estruturas de decisão
- Estruturas Cíclicas
- Definir e invocar métodos
- Introdução ao paradigma da Programação Orientada por Objetos (POO)
- Classes e objetos
- Atributos e métodos
- Polimorfismo
- Lidar com exceções
- Introdução a genéricos
- Introdução a .NET Collections com uso de LINQ
- Introdução a padrões de desenho