

RPA Programming Foundations

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Preço:** 920€
- **Duração:** 18 horas

Este curso pretende dotar os formandos com o conhecimento básico de programação para o desenvolvimento de Robotic Process Automations, e a aplicar corretamente os conceitos básicos de programação orientada a objetos.

Pré-requisitos

Os alunos deverão possuir:

- Conhecimentos de Python
- Conhecimentos básicos de modelação em BPMN
- Bom nível de capacidade de leitura em língua inglesa

Objectivos

No final desta ação os alunos deverão ser capazes de construir programas baseados em programação orientada a objetos.

Metodologia

Será utilizada uma combinação de metodologias expositivas para introdução dos conceitos, exemplos e resumo, e práticas para o estudo de casos práticos e sua resolução.

Programa

Tipos de dados primários e compostos

- Noção básica de variável. O que é, para que serve.
- Primitivos: sbyte, short, integer, long, byte, ushort, uinteger, ulong, single, double, decimal, bool, char
- Compostos: enum, string, Arrays, Date

- Casting de variáveis / conversões
- Boas práticas na atribuição de nomes a variáveis

Noções de Programação Orientada a Objetos

- Conceitos teóricos

Objetos e Classes

- Construção de classes / Atributos
- Criação de objetos / Instâncias / Criação dinâmica
- Visibilidade de classes / atributos

Estruturas de Decisão

- If.. Then.. Else, While, For, Do while, Exit, Continue, etc

Abstração , Herança e Encapsulamento

- Classes abstratas
- Herança / dados compostos / Overriding / Polymorphism
- Construtores

Tratamento de Exceções

- Boas práticas na Manutenção, extensão e leitura de código
- Try, Catch, Finally, Throw
- Hierarquia de erros
- Logs
- Programação defensiva



Ao concluíres com aproveitamento esta formação, para além do Certificado de Frequência Rumos, receberás também um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online. [Sabe mais sobre os badges digitais aqui.](#)