

**UPSKILL – DIGITAL SKILLS & JOBS**

**CURSO DE PROGRAMAÇÃO EM .NET**

	<b>Horas</b>
Fundamentos de programação em C#/.net e Vue.js	400

**Formadores:** Paulo Vieira e Paulo Pereira

**Data:** A definir

**Objetivos:**

Esta unidade de formação promove o desenvolvimento de competências de programação, com ênfase no paradigma Orientado a Objetos, através da aprendizagem de C#, ASP.Net Core e Vue.js. No final da unidade é esperado que os formandos demonstrem as competências adquiridas através do desenvolvimento de um projeto.

**Conteúdos programáticos:**

**3.1 C#**

- o Introdução à Programação Orientada a Objetos em C# (OOP)
- o Introdução à Framework .Net Core e ao Visual Studio
- o Criação de aplicação na consola
- o Tipos de dados e conversão explícita de dados
- o Manipulação de strings e datas
- o Instruções de decisão e operadores lógicos
- o Estruturas de repetição
- o Estruturas de Dados
- o Funções e procedimentos
- o Debug
- o Ficheiros
- o Estruturas de dados
- o Protocolo HTTP
- o Sintaxe e regras HTML
- o Elementos HTML
- o Sintaxe e Regras CSS
- o Propriedades CSS
- o CSS3 Media Queries
- o Responsive Web Design
- o Fundamentos de IHM, usabilidade e UX

**3.2 ASP.Net Core**

- o Introdução às aplicações ASP. Core
  - o Desenvolvimento de Modelos
  - o Desenvolvimento de Controladores
  - o Desenvolvimento de Views
  - o Teste, Debugging e deployment de aplicações
  - o UX Responsivo com estilos e criação de páginas responsivas com JavaScript e jQuery
  - o Utilização de Azure Web Services
  - o Implementação de APIs
- 3.3 Vue.js
- o Componentes
  - o Ciclo de vida de uma instância *Vue* e pontos de extensibilidade
  - o Interação com o utilizador
  - o Renderização declarativa e condicional
  - o Tratamento de eventos
  - o Transições e animação
  - o Integração de aplicações Vue.js com ASP .NET Core

**Sistema de Avaliação:**

Avaliação por projeto

**Bibliografia e recursos didáticos recomendados:**

Duldulao, D. (2021), ASP.NET Core and Vue.js, 1st Edition, Packt Publishing

Price, M. (2020), C# 9 and .NET 5 – Modern Cross-Platform Development, 5th Edition, Packt Publishing

**Software/Hardware:**

**IDE:**

VSCode

**GIT:**