

# Programação ASP.Net Core MVC

Formação Emprego + Digital | UFCD 10792

www.dual.pt



GetHashCode

## Objetivos

Este curso permitirá a cada um dos participantes:

- Desenhar aplicações web MVC.
- Desenvolver aplicações web em ASP.Net Core MVC.
- Instalar aplicações web em ASP.Net Core MVC.

## Destinatários

• Ativos empregados, por conta de outrem, preferencialmente da região de Lisboa (exceto funcionários da Administração Pública e residentes no Arquipélago da Madeira e Açores), maiores de 18 anos, detentores de habilitações académicas iguais ou superiores ao 3º ciclo do ensino básico (9º ano).

• São **destinatários prioritários** os trabalhadores que se encontrem numa das seguintes situações:

- Que participem nos processos de transformação digital das empresas ou organizações do setor da economia social;
- Que detenham baixos níveis de proficiência digital, nos termos do Quadro Dinâmico de Referência para Competência Digital (QDRCD);
- Que se encontrem em risco de desemprego, nomeadamente decorrente do impacto da introdução das tecnologias nos processos produtivos e de gestão das empresas, ou em situação de subemprego, com vista à sua reconversão profissional;
- Do sexo sub-representado na profissão exercida, nos termos previstos no Código do Trabalho.

## Recursos/ Requisitos

- Para participar nesta ação, que decorre através da Plataforma da DUAL, que utiliza a tecnologia ZOOM, com sessões síncronas em videoconferência/webconferência, os formandos necessitam de ter os seguintes equipamentos:
  - Portátil/ computador, acesso à internet (utilizar preferencialmente o browser Chrome, Edge ou Firefox), web câmara e auriculares (ou colunas e microfone).

## Metodologia

Este curso baseia-se em:

- Exposições de sínteses metodológicas;
- Análise de situações reais e casos concretos (exemplos de problemas vivenciados pelos participantes no seu dia-a-dia);
- Resolução de exercícios e casos práticos;
- Grupos de trabalho com partilha de experiências e onde se estimula a aprendizagem cooperativa;
- Brainstorming e aulas práticas;
- Operacionalização de atividades práticas com forte componente digital e de gamificação.

## Avaliação

- Avaliação contínua de participação em aula e realização de 1 teste escrito e/ou prático intermédio e 1 teste escrito e/ou prático final.
- Para a conclusão com sucesso, é necessário um resultado positivo nos momentos de avaliação escrita e/ ou prática e uma assiduidade mínima de 90% da duração total do curso.

## Valor

- **Participação gratuita** (Formação financiada pelo IEFP através de fundos do PRR – Plano de Recuperação e Resiliência).

## Apoios

- Subsídio de alimentação, igual ao da função pública, 6,00€ por cada dia de formação, desde que se assista no mínimo a 3h de formação/dia e a formação decorra fora do horário de trabalho;
- Seguro de acidentes pessoais, desde que a formação decorra fora do horário de trabalho.

## Local e Datas de Realização

 Duração: 50 horas

**Regime de formação:** E-learning (sessões online/ síncronas)

 Plataforma de formação da DUAL que utiliza a tecnologia Zoom

Formação Emprego + Digital | UFCD 10792  
**Programação ASP.Net Core MVC**

### Conteúdos

#### Introdução ao MVC

#### Introdução ao ASP.Net Core

- Middleware
- Serviços

#### Criação de controladores de MVC

- Controladores
- Ações
- Filtros de Ações

#### Criação de vistas de MVC

- Vistas
- Vistas parciais

#### Criação de modelos de MVC

- Modelos
- Integração com as vistas
- Validação

#### Entity Framework Core

- Adição de EF Core a aplicativos
- Leitura e escrita de dados
- Acesso a base dados

### Apresentação gráfica

- Layouts
- Introdução ao CSS e JavaScript
- Introdução ao jQuery

### Segurança

- Autenticação
- Autorização
- Proteção contra ataques

### Performance aplicacional

- Estratégias de Cache
- Gestão de estados
- Comunicação bi-direcional

### Implementação de web APIs

- Introdução às web APIs
- Criação de web APIs
- Invocação web APIs

### Alojamento e Publicação

- Tipos de Alojamento
  - Servidores web locais e remotos
  - Serviços de cloud
  - Publicação
  - Dependências necessárias
  - Publicação para pacote de instalação
  - Publicação direta para servidor

**Duração: 50 horas**