

	Delegação Regional do Centro Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu		
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023) Formando/a: Judite da Silva Miguel N.º: 3824316 Data: 15 / 04 /2024		

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10793 – Fundamentos de Python

Número de Horas: 50 horas

Formador/a: Gisela Marilda Martins Firmino

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- Instalar e organizar o ambiente de desenvolvimento.
- Elaborar pequenos scripts em Python.
- Utilizar módulos e bibliotecas.
- Implementar testes unitários.

A formadora iniciou a ufcd com alguns conceitos introdutórios. Começou por explicar as vantagens e as desvantagens do Python e a comparação com outras linguagens de programação. Abordámos o Anaconda que é um ambiente de desenvolvimento do Python, entre outros ambientes. Cada ambiente tem diferentes funcionalidades e interfaces. A escolha do ambiente ideal depende das necessidades e preferências.

Abordámos as variáveis em Python e os tipos de dados. Depois começámos por instalar no Visual Studio 22 e através do aplicativo Python aprendemos a criar programas. Começamos por efetuar alguns prints e posteriormente executar o programa. Criámos alguns programas. De seguida abordámos as estruturas de decisão e as estruturas de repetição. Pormenorizamos a função range. Os ciclos for e while podem usar as estruturas for/else e while/else.

Elaborámos alguns programas para consolidar os conteúdos abordados.

De seguida foi-nos proposto pela formadora que realizássemos um vídeo de dois minutos sobre um tema à nossa escolha entre funções e dicionários em Python. Realizei o vídeo na ferramenta Bandicam sobre o tema os dicionários em Python. Elaborei um vídeo com voz e legendas.

Posteriormente, a formadora abordou o tema das listas e seus métodos e as funções em Python. Elaborámos alguns programas para consolidar conhecimentos.

A formadora apresentou-nos um desafio que consistia na criação de um programa em Python com as listas em que um colega teria de resolver e depois nós próprios teríamos de resolver esse desafio, o desafio também consistia na resolução de um dos desafios colocado por um colega.

De seguida foi-nos proposto que inicializássemos ainda durante esta UFCD a elaboração de um projeto em Python.

A minha escolha recaiu sobre a análise de dados, gostaria de fazer sobre a evolução de vendas de uma empresa, e analisar a correlação de alguns dados, mas não foi possível por não ter acesso a nenhuns dados de nenhuma empresa. Entretanto, optei por retirar algumas tabelas do Pordata e efetuar a análise de alguns dados económicos sobre as tendências do emprego e evolução das empresas nas várias zonas em Portugal. Baseei o meu trabalho nos conhecimentos transmitidos pela formadora nas aulas, pesquisas feitas e visualização de vídeos. O meu projeto acaba por ir ao encontro de bastantes tópicos do programa, bibliotecas, análise gráfica, importação, exportação entre outros. Neste projeto incorporei a formatação em CSS.

Não conhecia a linguagem antes de iniciar o curso, no entanto, aprendi o possível. Parece-me uma linguagem bastante flexível, que dá para trabalhar de várias formas.

Bem-haja formadora por me ajudar a ir um pouco mais além no projeto.