

	Delegação Regional do Centro Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023) Formando/a: Marco Santos N.º: 1381329 Data: 11 /03 /2024

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10793: Fundamentos de Python

Número de Horas: 50 horas

Formador/a: Gisela Firmino

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Durante esta UFCD de Fundamentos de Python, mergulhamos nas bases essenciais que nos dão a capacidade de construir soluções digitais de outra forma diferente e com uma linguagem nova. Começamos a aprender as bases, falamos sobre variáveis, estruturas de controle e funções - os blocos de construção essenciais para escrever programas em Python.

Compreendendo esses conceitos fundamentais, podemos criar algoritmos simples para resolver problemas do mundo real. Através de exercícios práticos, consolidamos nosso entendimento e desenvolvemos a habilidade de pensar de forma lógica e estruturada.

Além disso, exploramos as diferentes estruturas de dados disponíveis em Python, como listas, tuplas, conjuntos e dicionários. Aprender a escolher a estrutura de dados certa para cada situação ajuda nos a escrever código mais eficiente e elegante e até mais seguro.

À medida que avançamos nos Fundamentos de Python, começamos a compreender o poder da programação orientada a objetos. Entendemos como criar classes e objetos, e como usar herança, polimorfismo e encapsulamento para organizar e reutilizar nosso código de forma eficaz.

Nesse processo, estamos não apenas explorando os fundamentos de Python, mas também a começar um trabalho/projeto em contexto prático. Com a framework Django do python, iniciei a criação de um projeto que facilitará o trabalho e melhorará a eficiência de uma oficina de mecânica.

Em resumo, explorar os Fundamentos de Python é como desbravar um novo território. Com cada conceito aprendido, expandimos nosso horizonte , ampliamos nossas perspectivas e nos aproximamos de compreender uma das linguagens de programação mais poderosas e versáteis do mundo.