

Cronograma de Python: O Deep Dive

De 20 a 24 de Janeiro de 2025:

Moderadora: Neila Mabombo

1. Decoradores

- a. Uma breve revisão sobre as funções
- b. Aprofundamento em no conceito de **escopos em python (LEGB)**
- c. Profundo entendimento de **Closures – alguns exercícios/exemplos**
- d. Uma breve revisão sobre as classes.
- e. Funções decoradoras (decorar funções e classes)
- f. Classes decoradoras (decorar funções e classes)
- g. Algumas aplicações dos **decoradores**

De 27 a 31 de Janeiro de 2025:

Moderadora: Halima Khalid

2. Sequence Types

- a. Sequence Types – uma visao geral
- b. Sequence Types mutáveis
- c. Fatiamento de Sequence Types
- d. Implementação dum Sequence Type personalizado
- e. Deep dive em Compreensão de lista
- f. Alguns exercicios de fixação – projectinho

De 03 a 07 Fevereiro de 2025

Moderadora: Neila Mabombo

3. Iterables, Iterators and Generators – Corotinas

- a. Iterando coleções
- b. Iteradores
- c. Iteradores e iteráveis
- d. Lazy Iterators
- e. Built-in Iterators
- f. “Yielding” e Funções Geradoras
- g. Expressões geradoras
- h. A palavra “yield from”
- i. Corotinas

- j. Estados de um gerador

De 10 a 14 de Fevereiro de 2025

Moderadora: Halima Khalid

- 4. Context Manager and Descriptors
 - a. Context Managers
 - b. Generators e context manager – sua relação.
 - c. Contextmanager decorator
 - d. Descriptors
 - e. Getter e Setters
 - f. Referencias fortes e fracas
 - g. Criação da @property personalizada

De 17 a 19 de Fevereiro de 2025

Moderadora: Neila Mabombo

- 5. Metaprogramming com python
 - a. O metodo __new__
 - b. Como são criadas as classes em python (a classe type)
 - c. Metaclass vs class decorators
 - d. O metodo __prepare__
 - e. Algumas aplicações

Fim do Deep Dive