**Cronograma de Python: O Deep Dive**

De 20 a 24 de Janeiro de 2025:

Moderadora: Neila Mabombo

1. Decoradores
   1. Uma breve revisão sobre as funções
   2. Aprofundamento em no conceito de **escopos em python (LEGB)**
   3. Profundo entendimento de **Closures – alguns exercícios/exemplos**
   4. Uma breve revisão sobre as classes.
   5. Funções decoradoras (decorar funções e classes)
   6. Classes decoradoras (decorar funções e classes)
   7. Algumas aplicações dos **decoradores**

De 27 a 31 de Janeiro de 2025:

Moderadora: Halima Khalid

1. Sequence Types
   1. Sequence Types – uma visao geral
   2. Sequence Types mutáveis
   3. Fatiamento de Sequence Types
   4. Implementação dum Sequence Type personalisado
   5. Deep dive em Compreensão de lista
   6. Alguns exercicios de fixação – projectinho

De 03 a 07 Fevereiro de 2025

Moderadora: Neila Mabombo

1. Iterables, Iterators and Generators – Corotinas
   1. Iterando coleções
   2. Iteradores
   3. Iteradores e iteráveis
   4. Lazy Iterators
   5. Built-in Interators
   6. “Yielding” e Funções Geradoras
   7. Expressões geradoras
   8. A palavra “yield from”
   9. Corotinas
   10. Estados de um gerador

De 10 a 14 de Fevereiro de 2025

Moderadora: Halima Khalid

1. Context Manager and Descriptors
   1. Context Managers
   2. Generators e context manager – sua relação.
   3. Contextmanager decorator
   4. Descriptors
   5. Getter e Setters
   6. Referencias fortes e fracas
   7. Criação da @property personalizada

De 17 a 19 de Fevereiro de 2025

Moderadora: Neila Mabombo

1. Metaprogamming com python
   1. O metodo \_\_new\_\_
   2. Como são criadas as classes em python (a classe type)
   3. Metaclass vs class decorators
   4. O metodo \_\_prepare\_\_
   5. Algumas aplicações

Fim do Deep Dive