

SEMANA 1: RAD (RAPID APPLICATIONS DEVELOPMENT)

- **Dia 1:**
 - Introdução ao RAD: O que é, benefícios e desafios.
 - Estudo de caso: Aplicação real usando RAD.
- **Dia 2:**
 - Fases do RAD: Planejamento, Modelagem de Negócios, Construção de Protótipos e Cutover.
- **Dia 3:**
 - Aplicação do RAD: Benefícios, desafios e quando usar.
- **Dia 4:**
 - RAD em Python: Introdução, vantagens e como o Python se alinha ao RAD.
- **Dia 5:**
 - Atividade prática: Desenvolvimento de uma aplicação simples em Python usando o RAD.

SEMANA 2: MANIPULAÇÃO DE DADOS EM ARQUIVOS

- **Dia 1:**
 - Manipulação de Arquivos em Python: Ler, escrever e apêndice em arquivos.
- **Dia 2:**
 - Manipulação de Strings: Métodos de strings, formatação e operações.
- **Dia 3:**
 - Exceções em Python: Try, Except, Finally. Manipulando diferentes tipos de exceções.
- **Dia 4:**
 - Outras operações: Serialização, operações com arquivos binários e CSV.
- **Dia 5:**
 - Atividade prática: Desenvolvimento de uma aplicação que manipula dados em arquivos.

SEMANA 3: PYTHON COM BANCO DE DADOS

- **Dia 1:**
 - Framework e Bibliotecas para conexão com DB: SQLAlchemy, SQLite, etc.
- **Dia 2:**
 - Banco de Dados e Tabelas: Criação, conexão e operações básicas.
- **Dia 3:**
 - Funcionalidades em Tabelas: CRUD em Python.
- **Dia 4:**
 - Recuperação de Registros: Consultas SQL complexas e otimização.
- **Dia 5:**
 - Atividade prática: Desenvolvimento de uma aplicação Python integrada a um banco de dados.

SEMANA 4: INTERFACE GRÁFICA COM PYTHON

- **Dia 1:**
- Framework e Bibliotecas para GUI: Tkinter, PyQt, etc.
- **Dia 2:**
- Widgets e Montagem: Elementos da interface gráfica e suas propriedades.
- **Dia 3:**
- Inclusão de Dados em Tabela: Manipulando interfaces gráficas com dados dinâmicos.
- **Dia 4:**
- Localização, Alteração e Exclusão de Dados: Ações de CRUD na GUI.
- **Dia 5:**
- Atividade prática: Desenvolvimento de uma aplicação com interface gráfica.

SEMANA 5: APLICANDO RAD (ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA)

- **Dia 1:**
- Etapas com RAD: Revisão e estudo de caso.
- **Dia 2:**
- Modelagem de Negócios e Dados: Ferramentas e técnicas.
- **Dia 3:**
- Design de Interface: Boas práticas e foco no usuário.
- **Dia 4:**
- RAD em Python: Desenvolvendo uma aplicação end-to-end.
- **Dia 5:**
- Apresentação dos projetos finais.