Dia 1: Introdução ao Machine Learning e Excel

Boas-vindas e apresentação do curso.

O que é Machine Learning?

Apresentação do Microsoft Excel para fins de análise de dados.

Configuração do ambiente de trabalho no Excel.

Dia 2: Pré-processamento de Dados

Coleta e importação de dados no Excel.

Limpeza de dados: tratamento de valores ausentes e duplicados.

Transformação de dados: escalonamento, codificação de variáveis categóricas, etc.

Dia 3: Divisão de Dados e Treinamento de Modelos Simples

Divisão de dados em conjuntos de treinamento e teste.

Introdução aos modelos simples de regressão linear e logística.

Treinamento de modelos usando fórmulas e funções do Excel.

Dia 4: Introdução a Modelos de Árvore de Decisão e Random Forest no Excel

Explicação dos conceitos de árvores de decisão.

Implementação de árvores de decisão e Random Forest no Excel.

Avaliação de modelos de árvore usando Excel.

Dia 5: Introdução à Classificação de Texto

Princípios básicos de processamento de texto.

Análise de sentimento com classificação de texto usando Excel.

Avaliação de modelos de classificação de texto.

Dia 6: Implementação de um Projeto de Machine Learning no Excel

Trabalho prático: os participantes devem criar e treinar um modelo de Machine Learning em um conjunto de dados de sua escolha.

Apresentação dos projetos e discussão em grupo.