LET'S CODE

Cliente: Safra Top Coders | Python & Dados

Módulos

Etapa	SKU	Módulo	
01	DS-PY-001	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO I (PY)	
02	DS-PY-017	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II (PY)	
03	DS-PY-004	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I (PY)	
04	DS-PY-005	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II (PY)	
05	BD-MS-003	BANCO DE DADOS (MSSQL)	
06	DS-PY-007	ESTATÍSTICA I	
07	DS-PY-008	ESTATÍSTICA II	
08	DS-PY-009	MACHINE LEARNING I	_
09	DS-PY-010	MACHINE LEARNING II	

Total: 9 Módulos

Aulas, Carga Horária e Duração

2x na semana:

Horas	Aulas	Duração estimada
216h	72	36 semanas (≈9.0 meses)

3x na semana:

Horas	Aulas	Duração estimada
243h	81	27 semanas (≈6.8 meses)

Observações:

GIT e versionamento são conteúdos transversais trabalhados em todos os módulos.



Conteúdo Programático

[DS-PY-001] LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO I (PY)

VSCode + GIT, Variáveis, Sistema de Tipos, Aritmética Computacional, Funções Básicas - Coerção de Tipos e IO, Condicionais, Laços Condicionais, Laços Numéricos, Listas, Manipulação de Strings, Funções (Criação)

[DS-PY-017] LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II (PY)

VSCode + GIT, Dicionários e Tuplas, Funções (parâmetros default, args e kwargs), Funções lambda/map/reduce/filter, List e dict e comprehension, Manipulação de arquivos, Tratamento de exceções

[DS-PY-004] TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I (PY)

GIT, Pandas, Numpy, Leitura de Dados, Limpeza de Dados, Transformação de Dados

[DS-PY-005] TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II (PY)

Gráficos, Plotagem no Pandas, Outros pacotes Gráficos

[BD-MS-003] BANCO DE DADOS (MSSQL)

Modelagem Entidade Relacionamento, Modelo Físico e Normalização, Queries Simples, Queries complexas, Otimização

[DS-PY-007] ESTATÍSTICA I

Estatística básica, Variáveis aleatórias, Esperança, Amostragem, Estimação, Teste de hipótese, Séries temporais



Conteúdo Programático

[DS-PY-008] ESTATÍSTICA II

Introdução à teoria de aprendizagem, Métricas e metodologias de avaliação, Regressão linear simples e múltipla, Regressão logística, Regularização, Generalização de métodos lineares com features polinomiais

[DS-PY-009] MACHINE LEARNING I

Introdução à teoria de aprendizagem, Métricas e metodologias de avaliação, KNN, Árvores, Bagging e random forest, Criação de pipelines simples (Pipeline), Otimização de hiperparâmetros básica (grid search, random search), Utilização do scikit-learn

[DS-PY-010] MACHINE LEARNING II

SVM, Boosting, DBSCAN, K-Means, Agglomerative clustering