

...CONTEÚDO

— 360 HORAS/AULA

MÓDULO 1. DATA ENGINEER FOUNDATIONS

56 H/A



Creative Thinking

- Criatividade, colaboração e experimentação
- Construção de projetos criativos

Agile Database Project

- Métodos ágeis e suas etapas
- Tribo, squads e gestão de equipes

MÓDULO 2. TECHNICAL INFRASTRUCTURE

88 H/A



Ecosystem Big Data

- Arquitetura Lambda e Kappa
- Data Lake, Data Fabric e Delta Lake
- Ecosystem Apache Hadoop e Spark

In memory Database

- Arquitetura e seus elementos
- SanssouciDB
- Soluções Oracle, SAP Hana e Redis

MÓDULO 3.

DATABASE ENGINEERING SYSTEMS

108 H/A



Relational Database e Advanced SQL

- Arquitetura lógica e organização dos componentes
- SQL

Document e Search Index Databases

- MongoDB
- ELK (Elasticsearch, Logstash e Kibana)

Graph Databases

- Neo4J
- Knowledge Graph

Colunar e TimeSeries Databases

- Cassandra e CQL
- Scylla Data Model
- InfluxDB

Enterprise Analytics Architecture

- Data e Analytics framework
- Delivery, data fabric e data hubs
- Snowflake e Google BigQuery

Database Tuning

- Análise de Plano de execução
- Estruturas de memória e snapshot
- Técnicas de tuning

MÓDULO 4.

DATA, DEV & GROWTH TECHNICAL SKILLS

88 H/A



Advanced Data Modeling

- Data Vocabulary
- Modelo Relacional e Dimensional
- Modelo grafos

Data Science

- Algoritmos Machine Learning
- Visão Computacional
- Amostras, data labeling, dados sintéticos, dados de treinamento
- Data Processing Techniques

DataOps

- Manifesto e desafios
- Repositórios e versionamento
- Data Pipeline Orchestration

Data Development Frameworks

- Scripts e Automação
- Spark, Presto e Flink
- Terraform

MÓDULO 5. **STARTUP ONE**

20 H/A



Empreendedorismo e Inovação

- Ecossistema Empreendedor
- Intraempreendedorismo
- Inovação
- Open Innovation
- Ideias e Oportunidades
- Business Canvas – BMG
- Prototipação e Design Thinking
- Análise Financeira
- Economia Criativa
- Técnicas de Pitching
- Cases de Sucesso do Cenário Nacional e Global

MÓDULO 6. **EXTENSÃO INTERNACIONAL (OPCIONAL)**

-- H/A



Effective Leadership Program (Nova School of Business & Economics)

- Lisboa

The Entrepreneurship Program (Babson College)

- Boston