

PÓS-GRADUAÇÃO

ARQUITETURA DE DADOS

Transforme dados em estruturas poderosas. Torne-se o arquiteto do mundo digital, a profissão que sustenta toda a economia movida por IA.

MODALIDADE

100% ONLINE

CARGA

360 H/A

TÍTULO

ESPECIALISTA



360H • LATO SENSU
RECONHECIDO PELO MEC

Dados *sem arquitetura* são apenas ruído.

Por trás de cada modelo de IA, dashboard executivo e produto orientado a dados existe uma decisão arquitetural. O Arquiteto de Dados é quem desenha essa fundação e quem decide se a empresa escala ou colapsa.

Uma pós feita para quem *vai construir plataformas reais.*

A Pós-Graduação em Arquitetura de Dados Lato Sensu da DSA é um programa de extensão para quem deseja especialização no design e construção de soluções de dados modernas. Reconhecida pelo MEC, oferece título de Especialista e currículo alinhado às demandas reais do mercado.

MODALIDADE 100% online, estude no seu ritmo

DURAÇÃO Mínimo 4 · Máximo 12 meses

ACESSO 24 meses de material disponível no perfil

CERTIFICADO Pós-Graduação Lato Sensu

RECONHECIDO MEC · título de Especialista

O programa em *números*.

CARGA HORÁRIA

360_{h/a}

+ 20h de atividades
extracurriculares, orientação
de carreira e projeto final.

MODALIDADE

100%

Online, assíncrono e sem
encontros obrigatórios. Estude
de qualquer parte do mundo.

DURAÇÃO

4^a12

Meses para concluir. Fast
Learning para acelerar sua
carreira.

RECONHECIMENTO

MEC

Título de Especialista emitido
pela Faculdade Facint em
parceria com a DSA.

ACESSO AO CONTEÚDO

24_{meses}

Todo o material de estudo das
disciplinas fica disponível no
seu perfil.

DISCIPLINAS

4+2

Quatro disciplinas técnicas,
Projeto Final e Módulo de Pós.

Seis frentes para você dominar a stack *de ponta a ponta*.

01	Arquitetura de Plataforma de Dados e Modern Data Stack	FUNDAMENTOS
02	Pipelines de ETL e Machine Learning com Apache Spark	PROCESSAMENTO
03	Orquestração de Fluxos de Dados com Apache Airflow	ORQUESTRAÇÃO
04	Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake	CLOUD DATA
05	Projeto Final	APLICAÇÃO
06	Módulo de Pós	CONCLUSÃO

DISCIPLINA 01 • FUNDAMENTOS

Arquitetura de Plataforma de Dados & Modern *Data Stack*.

Aprenda a desenhar plataformas de dados modernas do zero. Estude camadas de ingestão, storage, processamento e serving, e entenda como Data Lakehouse, formatos abertos (Parquet, Iceberg, Delta) e ferramentas cloud-native se combinam para sustentar produtos analíticos e de IA em escala.

HABILIDADES QUE VOCÊ DESENVOLVE

Desenhar uma *plataforma de dados* com camadas claras, formatos abertos e governança desde o dia zero.

Lakehouse

Iceberg

Delta Lake

Parquet

Medallion

Cloud Storage

Data Modeling

DISCIPLINA 02 • PROCESSAMENTO

Pipelines de ETL e *Machine Learning* com Spark.

Domine o motor distribuído que move dados em produção. Design, arquitetura e construção de pipelines ETL escaláveis e treinamento de modelos de Machine Learning com Spark MLlib, tudo com as boas práticas de engenharia que diferenciam um arquiteto de um operador de cluster.

HABILIDADES QUE VOCÊ DESENVOLVE

Construir *ETL distribuído* e treinar modelos em larga escala com PySpark em produção.

PySpark

Spark SQL

Structured Streaming

MLlib

Performance Tuning

Databricks

DISCIPLINA 03 • ORQUESTRAÇÃO

Orquestração de Fluxos de Dados com *Airflow*.

Aprenda a coordenar dezenas de pipelines em um workflow confiável. Construa DAGs reutilizáveis, gerencie dependências, observabilidade, retries e SLAs, e entregue rotinas de dados que rodam sozinhas, todos os dias, em escala empresarial.

HABILIDADES QUE VOCÊ DESENVOLVE

Orquestrar *centenas de DAGs* com observabilidade, SLAs e padrões de produção.

Apache Airflow

DAGs

XCom • Sensors

Operators

CI/CD para DAGs

Observabilidade

DISCIPLINA 04 • CLOUD DATA PLATFORM

Projeto e Implementação de Plataforma com *Snowflake*.

Implemente uma plataforma de dados completa no Snowflake, desde modelagem e ingestão até segurança, governança, compartilhamento e custos. Esta é a disciplina onde tudo se conecta: arquitetura, processamento e orquestração entregando valor de negócio em produção.

HABILIDADES QUE VOCÊ DESENVOLVE

Projetar e operar uma *plataforma Snowflake* com governança, custo e segurança sob controle.

Snowflake

Snowpark

RBAC · Masking

Data Sharing

Cost Control

Time Travel

Da teoria ao *portfólio*: o que fecha a sua pós.

05 • PROJETO FINAL

Com feedback individualizado

Projeto final realizado diretamente em nossa plataforma de ensino.

APLICADO • AVALIADO • APRESENTADO

06 • MÓDULO DE PÓS

Orientação, carreira e atividades extras.

Inclui orientação de carreira, organização de estudo, atividades complementares e o acompanhamento que leva você até a titulação. É o módulo que transforma horas de conteúdo em direção de carreira.

20H EXTRACURRICULARES • PLANEJAMENTO • CARREIRA

Mais *8 cursos bônus* de aperfeiçoamento profissional.

INCLUSO NA MATRÍCULA

B / 01

Planejando sua Carreira Para as Profissões do Futuro

B / 02

Introdução à Lógica de Programação

B / 03

Sistema Operacional Linux, Docker e Kubernetes

B / 04

Governança de Dados

B / 05

Soft Skills - Desenvolvendo Suas Habilidades Comportamentais

B / 06

IA Para o Serviço Público

B / 07

MLOps Essentials - Gestão de Código e Dados com Git e DVC

B / 08

Engenharia de Software com IA Generativa e Vibe Coding

VOUCHER DE MIGRAÇÃO • EXCLUSIVO ALUNOS DSA

Você já começou. Agora está a um passo do certificado reconhecido pelo MEC.

Se você já é aluno da Formação Arquiteto de Dados 4.0 e quer migrar para a Pós-Graduação, descontamos o valor pago na Formação e você paga somente a diferença para a Pós.

O seu status de acesso às disciplinas da Formação é mantido e nada se perde, tudo se transforma em título de Especialista.

- 01 **Você já está na Formação Arquiteto de Dados 4.0?**
- 02 **Solicite o voucher de migração para a Pós.**
- 03 **Pague apenas a diferença e receba título de Especialista reconhecido pelo MEC.**

Seu próximo passo na carreira começa agora.

Faça sua inscrição!

www.datascienceacademy.com.br