

...Atividades desse bootcamp



CURSO

Bem-vindo à DIO

Seja bem-vindo à Digital Innovation One, o maior ecossistema open education em desenvolvimento de software da , jornada para criar o seu currículo com portfólio de projetos inovadores e acelerar a sua carreira para conquistar grar

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [1 horas](#)



CURSO

Introdução ao Git e ao GitHub

Nesse curso vamos aprender um pouco da história do Git e como ele se tornou essencial para otimizar projetos dos seus principais comandos, como funciona a plataforma e como ela pode simplificar o seu trabalho.

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [5 horas](#)



CURSO

Linux: A introdução ao sistema operacional

Aprenda como trabalhar com o sistema operacional Linux, um dos mais utilizados do mundo e muito popular entre c desktops, servidores, smartphones e tablets.

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [10 horas](#)





CURSO

Shell script - Manipulando Arquivos

Aprenda como manipular os arquivos do ecossistema do linux no terminal, gerencie seus arquivos de maneira profissional e segura.

■ ■ ■ Básico

🕒 2 horas



CURSO

Fundamentos de Arquitetura de Sistemas

Aprenda nesse curso sobre como funcionam as arquiteturas de softwares, seus conceitos, aplicações e desenvolvimento.

■ ■ ■ Básico

🕒 6 horas



CURSO

Arquitetura de Sistemas Avançado

Conheça sobre os conceitos da arquitetura de sistemas, aplicações em nuvem e operações em softwares.

■ ■ ■ Intermediário

🕒 3 horas



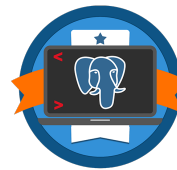
CURSO

Introdução a orquestração de contêineres com Docker

Nesse curso aprenderemos sobre o Docker, um projeto OpenSource que facilita a criação de ambientes isolados co

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [4 horas](#)



CURSO

Conceitos e melhores práticas com bancos de dados PostgreSQL

Esse curso ensinará como trabalhar com PostgreSQL, um gerenciador de banco de dados relacional.

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [9 horas](#)



CURSO

Introdução ao MongoDB e Bancos de Dados NoSQL

Neste curso você terá uma introdução aos bancos NoSQL no qual iremos apresentar o que é um banco não relacional e as operações em cada um dos tipos. Por fim, você será apresentado ao MongoDB.

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [6 horas](#)



CURSO

Introdução à programação com Python

O curso trará todo o embasamento da linguagem Python, quando e onde é mais indicado aplicá-la.

■ ■ ■ [Básico](#)

🕒 [8 horas](#)



CURSO

Fundamentos de ETL com Python

Aprenda sobre o processo de Extract Transform and Load (ETL) e como transformar seus dados e deixa-los prontos

■ ■ ■ [Intermediário](#)

🕒 [5 horas](#)



CURSO

Monitoramento de clusters Hadoop de alto nível com HDFS e YARN

Explore o armazenamento de dados em disco por meio do HDFS (Hadoop Distributed File System) e entenda como Another Resource Negotiator). Com isso, você se familiariza com duas das principais ferramentas de um ecossistema clusters.

■ ■ ■ [Intermediário](#)

🕒 [4 horas](#)



CURSO

Orquestrando ambientes de Big Data distribuídos com Zookeeper, Yarn e

Explore algumas das principais ferramentas relacionadas à plataforma Hadoop. Nesse contexto, aprenda mais sobre distribuídos e Sqoop para transferir informações entre bancos de dados relacionais. Além disso, conheça o YARN (Y) elemento central da arquitetura do Hadoop para o gerenciamento de recursos.

■ ■ ■ [Avançado](#)

🕒 [4 horas](#)



CURSO

Como realizar consultas de maneira simples no ambiente complexo de B

Abstraia o armazenamento e execução de consultas a bancos de dados relacionais (SQL) em ambientes Hadoop. N as ferramentas Apache Hive e Apache Impala.

■ ■ ■ [Avançado](#)

🕒 [4 horas](#)



CURSO

Processando grandes conjuntos de dados de forma paralela e distribuída

Expanda o seu conhecimento sobre o Apache Spark, uma das ferramentas de Big Data para o processamento de g grandes projetos. Nesse contexto, o expert apresenta desde os conceitos iniciais até a aplicação prática com ênfase

■ ■ ■ [Intermediário](#)

🕒 [4 horas](#)



CURSO

Criando pipelines de dados eficientes com Spark e Python

Eleve seus conhecimentos com Spark e Python (PySpark) para processar grandes quantidades de dados, explorando. Além disso, conheça boas práticas para aproveitar ao máximo os dados do seu domínio de aplicação.

■ ■ ■ [Intermediário](#)

🕒 [4 horas](#)



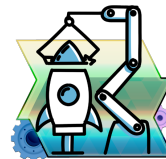
DESAFIO DE PROJETO

Análise de dados com Python e Pandas

Neste Labs será apresentada a biblioteca Pandas, uma biblioteca Python de código aberto para análise de dados. E com dados do tipo planilha, permitindo carregar, manipular e combinar dados rapidamente, entre outras funções.

■ ■ ■ [Intermediário](#)

🕒 [5 horas](#)



DESAFIO DE PROJETO

Criando um Ecossistema Hadoop Totalmente Gerenciado com Google Cloud

Sua missão será criar um ecossistema de Big Data usando o Google Cloud Platform (GCP). Para isso, o expert te ensina a configurar o Dataproc, um Hadoop totalmente gerenciado, usando seus créditos gratuitos da GCP.

■ ■ ■ [Avançado](#)

🕒 [2 horas](#)