

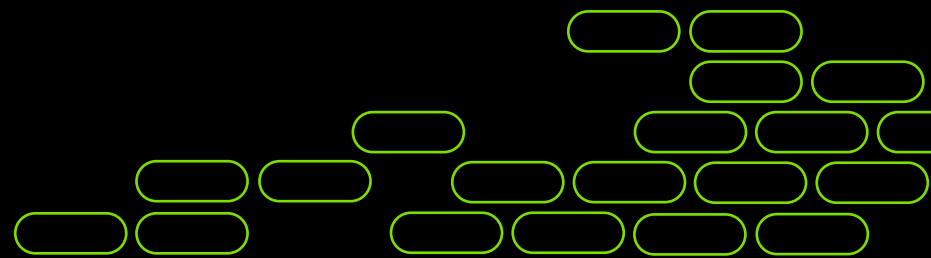


Aprenda com quem faz

BOOTCAMP

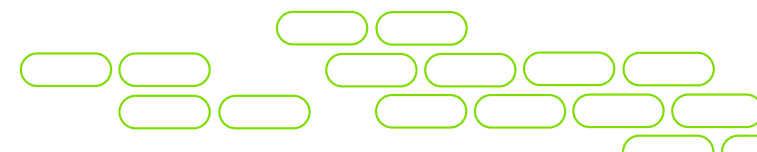
< CIENTISTA DE DADOS />

EMENTA



Conteúdo_

> Sobre a XP EDUCAÇÃO	03
> Sobre os Bootcamps	04
> Conteúdo	05-09
> Contato	10



Sobre a XP EDUCAÇÃO

A XP Educação integra a XP Inc., um dos maiores grupos empresariais do país. A empresa que simplificou a vida financeira de milhares de pessoas agora vai transformar vidas e carreiras por meio da educação.

A Faculdade XP Educação traz toda a sua potência disruptiva e transformadora para oferecer uma formação profissional alinhada às demandas da nova economia digital, em um ecossistema educacional único.

Nossos compromissos são:

● Melhorar a vida das pessoas

A educação é a base de transformação da sociedade e contribui para desenvolver visão crítica e consciência cidadã.

● Formar novos talentos digitais

Cursos acessíveis e de qualidade para reduzir o déficit de talentos digitais no Brasil formando profissionais para o mercado de trabalho.

● Inovar para educar e transformar

Novas experiências educacionais tornam o aprendizado cada vez mais leve e atrativo para os alunos.

Sobre os Bootcamps_

Benefícios

- Domine as técnicas e ferramentas mais utilizadas no mercado.
- Adquira a experiência necessária ao mercado com aprendizado prático.
- Garanta o acesso às melhores oportunidades de carreira.

Metodologia

Imersivo: Uma abordagem hands-on de alto impacto para formar skills técnicos muito mais rápido que o ensino tradicional.

Prático: Um programa de ensino focado nas habilidades técnicas para atuar imediatamente no mercado de trabalho.

Interativo: Aulas semanais por videoconferência para solução de dúvidas, aprofundamento nos conteúdos, execução / correção de atividades práticas e orientações e debates sobre os desafios propostos.

Informações Complementares

Carga horária 148 horas

Duração 2 meses

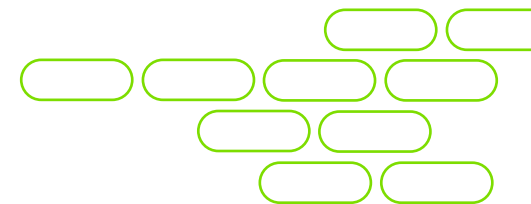
Cientista de Dados

● Objetivo principal:

O Bootcamp tem como objetivo abordar de forma intensiva conceitos e práticas da Ciência de Dados, habilitando o(a) aluno(a) para atuar profissionalmente na área.

● Pré-requisitos

Conhecimentos básico em lógica de programação.



Módulos_

● Aquecimento e Regra do Jogo

- Visão geral da dinâmica do curso, conteúdos e ferramentas utilizadas.

Duração: 4 horas

● Fundamentos de estatística e aprendizado de máquina

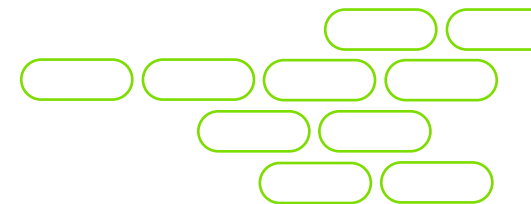
- Fundamentos de análise estatística de dados para o Big Data.
- Conceitos e aplicação de correlação entre variáveis.
- Conceitos e aplicação de regressão Linear univariada e multivariada.
- Conceitos e aplicação do controle Estatístico de Processos.
- Aplicações e conceitos de Séries Estatísticas.
- Aplicações da análise estatística de dados aplicadas ao Big Data.
- Análise prática da probabilidade de eventos de interesse.
- Análise comparativa entre conjunto de dados.
- Aplicações e conceitos de Testes de hipóteses e testes A/B.

Duração: 32 horas

● Desenvolvimento de Soluções Utilizando Spark

- Conceitos básicos sobre Spark.
- Dataframe.
- SparkSession.
- Transformações.
- Tipos de dados.
- Operações.
- Funções de Agregações.
- Fontes de Dados.
- RDDs.
- Estatística descritiva com Spark.
- Spark SQL,
- GraphX,
- MLlib e Streaming.
- Deploy.
- Spark x Hadoop.

Duração: 32 horas



● Técnicas para o processamento do Big Data

- Processamento dinâmico de dados utilizando o Spark Streaming.
- Aplicações utilizando os ambientes Spark GraphX e MLlib.
- Algoritmos de aprendizado de máquina para a preparação e processamento do Big Data. Aplicações utilizando o Spark MLlib.
- Ambientes Kafka e Amazon Kinesis.
- Integração entre ambientes e ferramentas para o processamento do Big Data.
- Conceitos de modelagem e teoria de grafos.
- Aplicações utilizando Neo4j.

Duração: 32 horas

● **Análise de Dados Utilizando Dashboard**

- Introdução aos dashboards.
- Categorias dos dashboards.
- Estudos de gráficos para dashboards.
- Os erros mais comuns na construção de um dashboard.
- Os princípios visuais da Gestalt.
- Boas práticas de construção de dashboards.
- Principais metas para um dashboard visual.
- Desenvolvendo dashboards empresariais.
- Data storytelling

Duração: 32 horas

● **Desafio Final**

Aplicar o pipeline da ciência de dados e realizar o deploy de uma aplicação para análise em tempo real.

Duração: 16 horas



Aprenda com quem faz

www.xpeducacao.com.br

