

 EAD gravado

Lógica de Programação para Análise de Dados



 Fundação Vanzolini

Objetivos

A Lógica de Program  o para Análise de Dados é de suma importância para profissionais que queiram utilizar técnicas de program  o para coletar, processar, analisar e interpretar dados, a fim de extrair informações relevantes para a tomada de decisões e soluções de problemas.

Atualmente a demanda por profissionais com conhecimento em Análise de Dados tornou-se crescente, devido a busca por profissionais com habilidades em estruturação de algoritmos, manipulação dos dados, realização de análises estatísticas e matemáticas, automação de tarefas e criação de visualizações.

Desse modo, os profissionais com formação em Lógica de Program  o para Análise de Dados desempenham um papel essencial no mercado de trabalho devido à sua capacidade de manipular dados complexos e integrar ferramentas e tecnologias.

O curso de Lógica de Program  o para Análise de Dados da Fundação Vanzolini possui os fundamentos essenciais para auxiliar o aluno nas habilidades de decompor problemas em etapas lógicas e estruturadas, facilitando a criação de soluções eficientes.



DURAÇÃO
12 HORAS



GRAVADO
100% EAD

VISITAR PÁGINA DO CURSO



Para quem o curso é indicado

O curso é indicado para aqueles que desejam iniciar sua carreira na área de análise de dados ou obtém interesse em desenvolver habilidades de programação em Python, lógica de programação e ferramentas computacionais, como: algoritmos, estruturas de decisão, estruturas de repetição, listas, dicionários, leitura e escrita de arquivos.

Por que fazer este curso



Curta duração:
Você conhecerá os principais conhecimentos do tema em um tempo reduzido



Aulas objetivas:
Aulas com conteúdos dinâmicos para ajudar na compreensão com mais facilidade



Flexibilidade de tempo:
Você pode assistir quando quiser



Flexibilidade de localização:
Assista no local de sua preferência

Conteúdos relacionados

Panorama do mercado de trabalho

Benefícios do curso Lógica de Programação para Análise de Dados:



Capacidade de lidar com grandes volumes de dados;



Automação de tarefas;



Análise e interpretação de dados;



Tomada de decisões embasadas.



No mercado:

A demanda por profissionais com habilidades em lógica de programação para análise de dados tem crescido significativamente, já que empresas de diversos setores reconhecem a importância de utilizar dados para obter vantagem competitiva, o que impulsiona a procura por profissionais qualificados nessa área.



Média salarial:

A média salarial para um profissional com formação em Lógica de Programação para Análise de Dados pode variar entre R\$ 3.000 a R\$ 8.000.



MURILO ZANINI DE CARVALHO (PROFESSOR)

- Mestre em Engenharia da Informação pela Universidade Federal do ABC, iniciou sua carreira profissional como professor universitário na FATEC São Bernardo do Campo, em 2011.
- Em 2013, iniciou a atuação como docente no Instituto Mauá de Tecnologia, onde atuou como coordenador e professor da pós-graduação de CODING.
- Como professor do curso de Engenharia de Computação.
- Em 2020, iniciou as atividades na Gitly, onde contribui como CTO e líder técnico para o desenvolvimento de soluções fim-a-fim com IA.
- Além da empresa, é professor do Inteli, onde atua nos cursos de graduação. Principais áreas de atuação: programação de dispositivos móveis e sistemas embarcados.



ROBERTO MARX (COORDENADOR)

Com uma sólida trajetória em liderança e inovação, é Diretor Executivo de Operações na Fundação Carlos Alberto Vanzolini e professor livre-docente na Poli-USP. Especialista em Organização para a Inovação e Projeto Organizacional, possui ampla experiência na condução de projetos estratégicos para grandes empresas como Unilever, Petrobras, Ford, Boticário e Natura. Doutor pela Poli-USP, com formações complementares em instituições de referência no Reino Unido e Suécia, é um nome de destaque na transformação organizacional tanto na produção acadêmica como na implementação de programas de educação corporativa voltados à inovação e alta performance.



Professores Vanzolini e da POLI USP, especialistas no assunto e com vivência na área.



Programa do curso

> **Introdução à lógica de programação**

- Conceito de lógica de programação Importância da lógica de programação
- Visão geral do processo de programação

> **Algoritmos e Ferramentas Computacionais**

- Conceito de algoritmos
- Representação de algoritmos
- Algoritmos estruturados
- Apresentação das ferramentas a serem utilizadas no curso, como ambientes comerciais de programação e interpretado

> **Entrada de dados com o usuário**

- Conceito de entrada de dados do usuário
- Conversão de tipos de dados em Python
- Utilização da função input()
- Variáveis e tipos de dados básicos em Python presentes em problemas do dia a dia do analista de dados

> **Estruturas de Decisão**

- Conceito de estrutura de decisão
- Conceito de estrutura de decisão
- Uso de estruturas de decisão em programas
- Estrutura de decisão simples
- Estrutura de decisão composta
- Estrutura de decisão encadeada

> **Estruturas de Repetição: Conceito de estrutura de repetição**

- Aplicações de estruturas de repetição em programas
- Estrutura de repetição while



Programa do curso

> Sub-rotinas e Funções

- Conceito de sub-rotinas e funções
- Criação de funções em Python sem e com parâmetros
- Retorno de valores em funções

> Listas

- Conceito de lista em Python
- Manipulação de listas em Python
- Aplicações de listas na resolução de problemas

> Estrutura de repetição for

- Apresentação da estrutura de repetição for em Python
- Utilização da estrutura de repetição for em algoritmos
- Utilização da estrutura de repetição for com listas

> Funções com Listas

- Utilização de listas como parâmetros de funções
- Retorno de listas em funções

> Dicionários

- Conceito de dicionários em Python
- Manipulação de dicionários em Python
- Aplicações de dicionários na resolução de problemas

> Funções com Dicionários

- Utilização de dicionários como parâmetros de funções
- Retorno de dicionários em funções

> Aplicações com Listas e Dicionários

- Diferenças entre listas e dicionários
- Utilização de listas com dicionários
- Utilização de dicionários com listas



Programa do curso

> **Leitura de Arquivos**

- Operações de leitura em arquivos
- Solução de problemas aplicados com leitura de arquivos de entrada

> **Escrita em Arquivos**

- Operações de escrita em arquivos
- Formas de escrita em arquivos
- Solução de problemas aplicados com escrita de arquivos de saída

> **Sumarização do Conteúdo Apresentado**

- Recapitulação do conteúdo abordado durante o curso e informações sobre a prova final, que abrange todo o conteúdo apresentado.





Informações



CANCELAMENTO: Até 7 dias a partir da data de compra do curso, com devolução de 100% do valor pago. Após o prazo de 7 dias, não haverá devolução do valor pago.



FORMA DE PAGAMENTO: Informações sob consulta no site.



DATAS E LOCAL: Informações sob consulta no site.



ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO: Preenchimento de ficha de inscrição.



DURAÇÃO
12 HORAS



GRAVADO
100% EAD

VISITAR PÁGINA DO CURSO



Fundação Vanzolini



Fundação Vanzolini

**Clique e conheça
as nossas unidades**

Mais informações



Inscriva-se: www.vanzolini.org.br

Siga nosso conteúdo nas redes sociais:

in /fundacao-vanzolini

@fundacaovanzolini

f /FVanzolini

X @vanzolini

@Fundacao-Vanzolini

≡ Vanzolinicast

