

Programa Avançado

Programação Integral em Python





tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Programação Integral em Python

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/programa-avancado/programa-avancado-programacao-integral-python

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A Programação Integral em Python é uma excelente opção para o desenvolvimento de software. Em primeiro lugar, o Python, com sua sintaxe clara e legível, facilita a compreensão e a escrita de códigos. Além disso, a versatilidade da linguagem permite que uma ampla variedade de aplicativos seja abordada, desde o desenvolvimento web até a análise de dados e o aprendizado de máquina. Por sua vez, a Programação Integral se destaca por fomentar a modularidade e a reutilização de código, promovendo um desenvolvimento mais eficiente e de fácil manutenção. Ao usar bibliotecas e estruturas integradas, os desenvolvedores podem tirar proveito de soluções pré-existentes para acelerar o processo de criação de software. É por isso que a TECH desenvolveu este abrangente programa 100% online, baseado na inovadora metodologia Relearning.



“

Você quer se tornar um especialista em programação integral em Python? Você combinará a elegância da linguagem com o poder da modularidade, facilitando o desenvolvimento de aplicativos robustos e eficientes”

A Programação Integral em Python se destaca como a opção preferida de desenvolvedores e empresas. Em primeiro lugar, Python, com sua sintaxe clara e legível, facilita a compreensão do códigos. Além disso, sua versatilidade permite a integração eficiente de diferentes paradigmas de programação, como a Programação Orientada a Objetos, proporcionando assim uma abordagem holística e adaptável. A Programação Integral também se destaca por sua abordagem modular, que facilita a reutilização de código e a manutenção de projetos a longo prazo. Assim, a combinação de ambos os aspectos resulta em uma ferramenta avançada e acessível.

Nesse contexto, a TECH desenvolveu este Programa Avançado em Programação Integral em Python, que abrange um extenso conteúdo programático destinado a fornecer aos cientistas da computação uma compreensão abrangente da linguagem e a desenvolver habilidades avançadas de programação. Dessa forma, serão abordadas a criação e a execução de programas em Python, bem como o uso de ferramentas de desenvolvimento integrado (IDEs) para a execução de *scripts*.

Também se aprofundará no desenvolvimento integral de aplicativos em Python, de modo que o profissional se especialize no design e na modelagem avançada de aplicativos, testes e *debugging* eficaz, otimização de código, implementação e manutenção de aplicativos. Além disso, são abordados aspectos da arquitetura de aplicativos e o tratamento de dependências, segurança e autenticação.

Também se concentrará no uso de bibliotecas essenciais, técnicas de fluxo de controle e funções específicas para processamento de dados. Os alunos aprenderão sobre as melhores práticas de codificação, estilo, convenções, documentação, testes e depuração no contexto da análise de dados. Para finalizar, serão discutidos os recursos online e as comunidades de Python, que oferecem acesso a uma ampla variedade de recursos.

Por esse motivo, a TECH criou esta capacitação acadêmica totalmente online, baseada na revolucionária metodologia *Relearning*, que consiste na reiteração de conceitos-chave para otimizar a assimilação de conteúdo.

Este **Programa Avançado de Programação Integral em Python** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em programação em Python
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Aproveite todos os benefícios da Programação Integral em Python, que simplifica o processo de desenvolvimento e oferece flexibilidade e potência inigualáveis para atender às demandas em constante mudança do mundo digital”

“

Você aplicará os princípios SOLID e o design modular, juntamente com o uso de UML e diagramas no design e na modelagem de aplicativos, tudo isso por meio de uma ampla biblioteca dos mais inovadores recursos multimídia”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Você se aprofundará no tratamento de referências a objetos, coleta de dados, operações lógicas e aritméticas e conceitos-chave, como entrada/saída, funções, strings e tratamento de erros.

Graças a esse Programa Avançado 100% online, você estará equipado com as ferramentas necessárias para encarar desafios reais no mundo do desenvolvimento de software e da análise de dados usando Python.



02

Objetivos

O Programa Avançado tem como objetivo capacitar profissionais altamente qualificados e versáteis em programação. Portanto, o curso buscará fornecer aos alunos um conhecimento sólido na criação e execução de programas em Python, bem como no manuseio avançado de dados. Ao destacar a importância das melhores práticas e das metodologias modernas no desenvolvimento de software, o programa permitirá que os cientistas da computação dominem a sintaxe da linguagem, bem como o design e a manutenção de aplicativos de forma eficiente e eficaz. Além disso, promoverá a especialização em design avançado de aplicativos, testes e *debugging* eficazes.



“

Você irá adquirir não só o conhecimento teórico, mas também cultivar habilidades práticas essenciais para encarar desafios reais no mundo do desenvolvimento de software usando Python. Matricule-se já!”

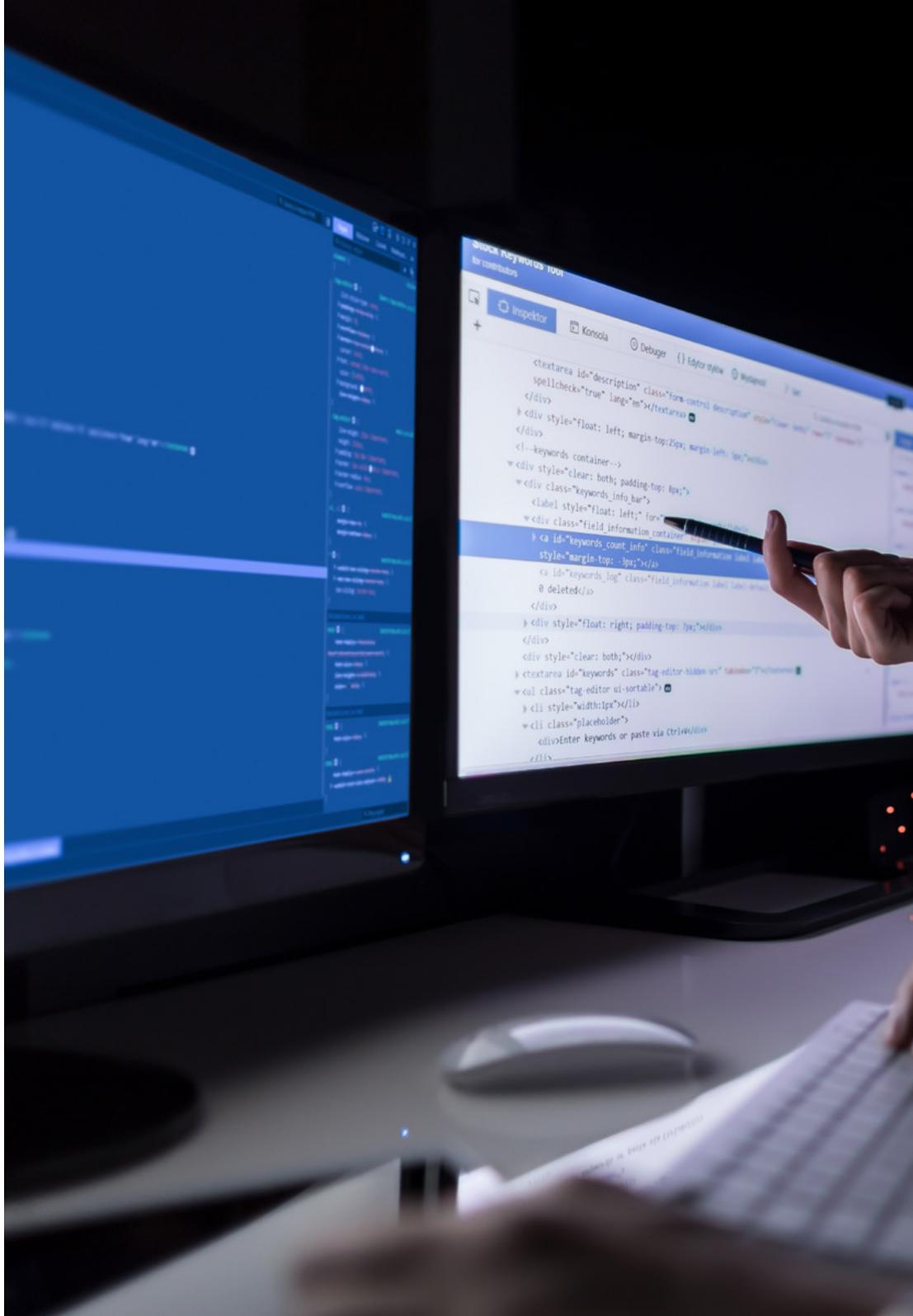


Objetivos gerais

- Fornecer uma compreensão abrangente de Python
- Desenvolver habilidades práticas de programação
- Incentivar o uso de boas práticas e metodologias modernas no desenvolvimento de software
- Capacitar-se no desenvolvimento integral de aplicativos em Python
- Capacitar sobre a configuração e o uso de ferramentas e ambientes de desenvolvimento de dados
- Desenvolver competências em manuseio e análise de dados com Python



Com um destaque especial para a versatilidade, a inovação e a aplicação prática, este Programa Avançado é apresentado como um catalisador fundamental para o sucesso no setor de programação em Python”





Objetivos específicos

Módulo 1. Programação Python

- ♦ Habilitar a configuração e o uso eficaz do ambiente de desenvolvimento em Python
- ♦ Entender os conceitos avançados de programação
- ♦ Capacitar-se no manejo avançado de dados em Python

Módulo 2. Desenvolvimento de aplicativos em Python

- ♦ Especializar-se no design e na modelagem de aplicativos avançados
- ♦ Capacitar-se na otimização, implantação e manutenção de aplicativos
- ♦ Controlar testes e *Debugging*

Módulo 3. Processamento de Dados e *Big Data* com Python

- ♦ Gerenciar técnicas e funções de controle de fluxo para manipulação de dados
- ♦ Promover as melhores práticas de codificação e tratamento de erros em Python
- ♦ Usar bibliotecas essenciais para dados em Python

03

Direção do curso

Os professores se destacam como especialistas dedicados e altamente qualificados, comprometidos com o sucesso e o desenvolvimento abrangente de cada aluno. Com uma combinação de experiência prática e conhecimento teórico, esses profissionais são fluentes na linguagem Python e têm um profundo conhecimento das tendências e demandas atuais no desenvolvimento de software. Assim, a abordagem pedagógica se caracteriza pela inspiração, motivação e aprendizagem ativa, cultivando um ambiente dinâmico. Esses mentores orientarão os alunos na aplicação de conceitos em projetos práticos, incentivando o desenvolvimento de habilidades críticas e a solução de problemas reais.





“

A equipe de professores, na vanguarda da tecnologia e da programação, irá prepará-lo de forma eficaz para se destacar no competitivo mundo do desenvolvimento de software com Python”

Direção



Sr. Dionis Matos Rodríguez

- ♦ *Data Engineer* na Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* na Tokiota
- ♦ *Data Engineer* na Devoteam
- ♦ *BI Developer* na Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* na Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* na Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* na Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* na Metaconcept
- ♦ Mestrado em *Big Data & Analytics* pela EAE Business School
- ♦ Mestrado em Análise e Projeto de Sistemas
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade APEC

Professores

Sr. Javier Villar Valor

- ♦ Diretor e Sócio fundador de Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer* (COO) na Summa Insurance Brokers
- ♦ Diretor de Transformação e Excelência Operacional na Johnson Controls
- ♦ Mestrado em *Coaching* Profissional
- ♦ Executive MBA pela Emlyon Business School, França
- ♦ Mestrado em Gestão da Qualidade pela EOI
- ♦ Engenharia da Computação na University Acción Pro-Education and Culture (UNAPEC)

Sr. Armando Gil Contreras

- ♦ *Lead Big Data Scientist-Big Data* na Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* na Opensistemas S.A.
- ♦ Auditor de Fundos na Criatividade e Tecnologia S.A., (CYTSA)
- ♦ Auditor do setor público na PricewaterhouseCoopers Auditors
- ♦ Mestrado em *Data Science* pelo Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ MBA em Relações e Negócios Internacionais pelo Centro de Estudos Financeiros (CEF)
- ♦ Formado em Economia pelo Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Sra. Milagros Gil Contreras

- ♦ *Content Creator* na MPCTech LLC
- ♦ Gerente de projetos
- ♦ *Escritora de TI freelancer*
- ♦ MBA pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Administração de Empresas pelo Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Sra. Benedit Delgado Feliz

- ♦ Assistente administrativa e operadora de vigilância eletrônica na Direção Nacional de Controle de Drogas (DNCD)
- ♦ Atendimento ao cliente em Cáceres e equipes
- ♦ Reclamações e atendimento ao cliente na Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Especialista em Microsoft Office pela Escuela Nacional de Informática
- ♦ Comunicadora social da Universidade Católica de Santo Domingo



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

Este Programa Avançado foi desenvolvido para fornecer aos profissionais uma imersão completa no campo da Programação Integral em Python. Da criação de software ao gerenciamento avançado de dados, o conteúdo programático abrangerá todos os aspectos cruciais para capacitar desenvolvedores altamente competentes. Portanto, o conteúdo abordará não só a sintaxe clara e legível de Python, mas também conceitos avançados, como gerenciamento de referência a objetos, design modular e padrões arquitetônicos comuns.

“

Da análise de dados à implementação avançada de projetos, este curso fornecerá a você as habilidades necessárias para ter sucesso no cenário dinâmico da programação”

Módulo 1. Programação Python

- 1.1. Criação e execução de programas em Python
 - 1.1.1. Configuração do ambiente de desenvolvimento
 - 1.1.2. Execução de *scripts* em Python
 - 1.1.3. Ferramentas de Desenvolvimento Integrado (IDEs)
- 1.2. Dados em Python
 - 1.2.1. Tipos primitivos (*int, float, str*)
 - 1.2.2. Conversão e *casting* de tipos de dados em Python
 - 1.2.3. Imutabilidade e armazenamento de dados em Python
- 1.3. Referências a objetos em Python
 - 1.3.1. Referências na memória
 - 1.3.2. Identidade X Igualdade
 - 1.3.3. Gestão de referências e coleta de lixo
- 1.4. Coleta de dados em Python
 - 1.4.1. Listas e operações comuns
 - 1.4.2. Tuplas e sua imutabilidade
 - 1.4.3. Dicionários e acesso a dados
- 1.5. Operações lógicas em Python
 - 1.5.1. Operadores booleanos
 - 1.5.2. Expressões condicionais
 - 1.5.3. *Short-Circuit Evaluation*
- 1.6. Operadores aritméticos em Python
 - 1.6.1. Operações aritméticas em Python
 - 1.6.2. Operadores de divisão
 - 1.6.3. Precedência e associatividade
- 1.7. Entrada/saída em Python
 - 1.7.1. Leitura de dados da entrada padrão
 - 1.7.2. Escrita de dados na saída padrão
 - 1.7.3. Gerenciamento de arquivos
- 1.8. Criação e chamada de funções em Python
 - 1.8.1. Sintaxe da função
 - 1.8.2. Parâmetros e argumentos
 - 1.8.3. Valores de retorno e funções anônimas

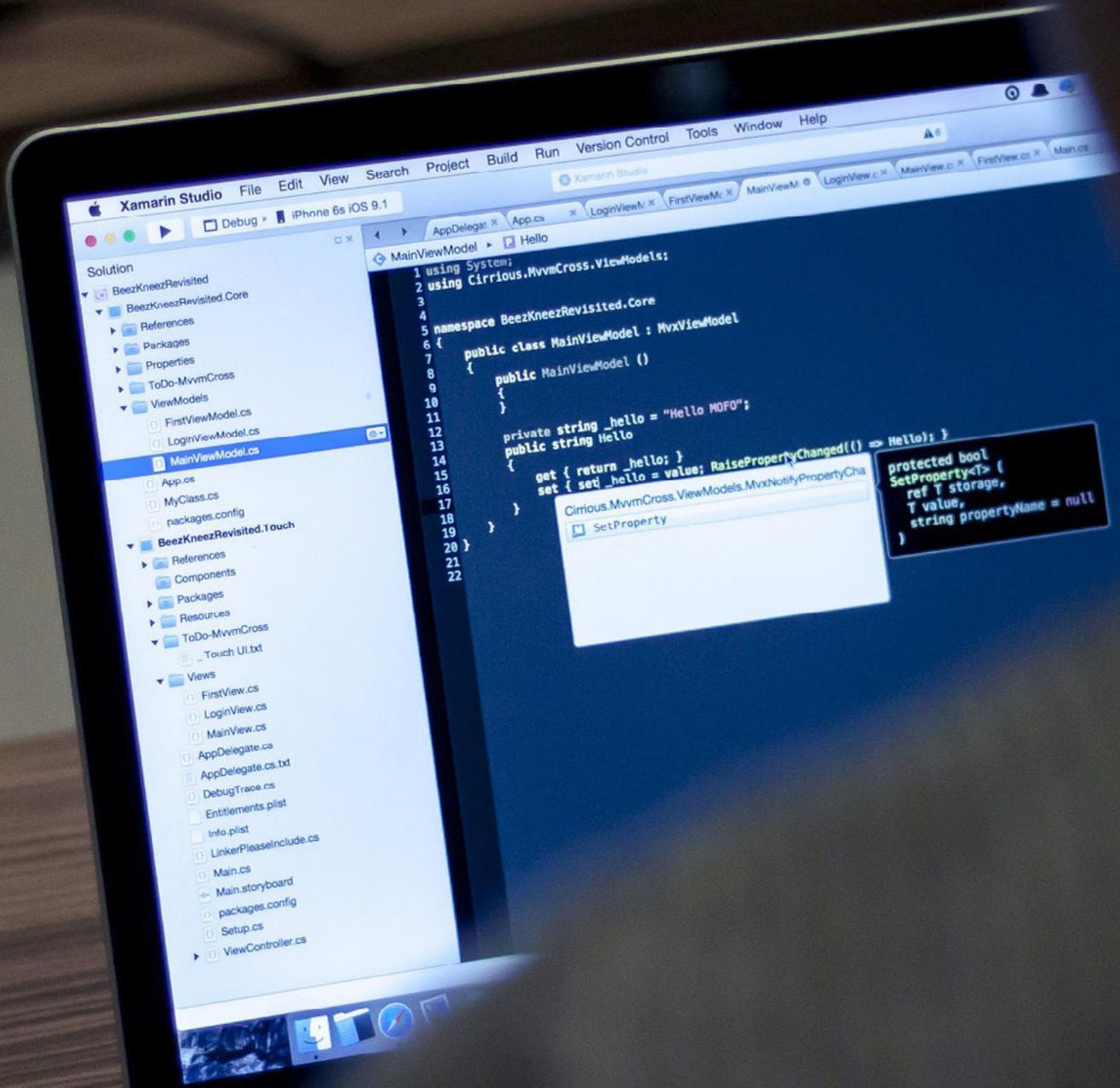


- 1.9. Uso de *strings* em Python
 - 1.9.1. Manipulação e formatação de *strings*
 - 1.9.2. Métodos comuns de *strings*
 - 1.9.3. Interpolação e *F-strings*
- 1.10. Tratamento de erros e exceções em Python
 - 1.10.1. Tipos comuns de exceções
 - 1.10.2. Blocos *try-except*
 - 1.10.3. Criação de exceções personalizadas

Módulo 2. Desenvolvimento de aplicativos em Python

- 2.1. Arquitetura de aplicativos em Python
 - 2.1.1. Projeto de Software
 - 2.1.2. Padrões arquitetônicos comuns
 - 2.1.3. Avaliação de requisitos e necessidades
- 2.2. Projeto e modelagem de aplicativos em Python
 - 2.2.1. Uso de UML e diagramas
 - 2.2.2. Modelagem de dados e fluxos de informação
 - 2.2.3. Princípios SOLID e design modular
- 2.3. Gerenciamento de dependências e bibliotecas em Python
 - 2.3.1. Manuseio de pacotes com Pip
 - 2.3.2. Uso de ambientes virtuais
 - 2.3.3. Resolução de conflitos de dependências
- 2.4. Padrões de design no desenvolvimento em Python
 - 2.4.1. Padrões criativos, estruturais e comportamentais
 - 2.4.2. Aplicação prática de padrões
 - 2.4.3. Refatoração e padrões
- 2.5. Testes e *Depuração* em aplicativos em Python
 - 2.5.1. Estratégias de *Testing* (Unitário, Integração)
 - 2.5.2. Uso de *Frameworks* de testes
 - 2.5.3. Técnicas de *Depuração* e ferramentas
- 2.6. Segurança e autenticação em Python
 - 2.6.1. Segurança em aplicativos
 - 2.6.2. Implementação de autenticação e autorização
 - 2.6.3. Prevenção de vulnerabilidades

- 2.7. Otimização e performance de aplicativos em Python
 - 2.7.1. Análise de desempenho
 - 2.7.2. Técnicas de otimização de código
 - 2.7.3. Gerenciamento eficiente de recursos e dados
 - 2.8. Implantação e distribuição de aplicativos em Python
 - 2.8.1. Estratégias de implementação
 - 2.8.2. Uso de contêineres e orquestradores
 - 2.8.3. Distribuição e atualizações contínuas
 - 2.9. Manutenção e atualizações em Python
 - 2.9.1. Gestão do ciclo de vida do software
 - 2.9.2. Estratégias de manutenção e refatoração
 - 2.9.3. Atualizações e migração do sistema
 - 2.10. Documentação e suporte em Python
 - 2.10.1. Criação de documentação eficiente
 - 2.10.2. Ferramentas para a documentação
 - 2.10.3. Estratégias de suporte e comunicação com o usuário
- Módulo 3. Processamento de Dados e Big Data com Python**
- 3.1. Uso de Python em dados
 - 3.1.1. Python em ciência e análise de dados
 - 3.1.2. Bibliotecas de dados essenciais
 - 3.1.3. Aplicações e exemplos
 - 3.2. Configuração do ambiente de desenvolvimento com Python
 - 3.2.1. Instalação de Python e ferramentas
 - 3.2.2. Configurações de ambientes virtuais
 - 3.2.3. Ferramentas de Desenvolvimento Integrado (IDE)
 - 3.3. Variáveis, tipos de dados e operadores em Python
 - 3.3.1. Variáveis e tipos de dados primitivos
 - 3.3.2. Estruturas de dados
 - 3.3.3. Operadores aritméticos e lógicos
 - 3.4. Controle de fluxo: Condicionais e loops
 - 3.4.1. Estruturas de controle condicionais (*if, else, elif*)
 - 3.4.2. Bucles (*for, while*) e controle de fluxo
 - 3.4.3. Compreensões de listas e expressões generativas
 - 3.5. Funções e modularidade com Python
 - 3.5.1. Uso de funções
 - 3.5.2. Parâmetros, argumentos e valores de retorno
 - 3.5.3. Modularidade e reutilização de código
 - 3.6. Tratamento de erros e exceções com Python
 - 3.6.1. Erros e exceções
 - 3.6.2. Tratamento de exceções com *try-except*
 - 3.6.3. Criação de exceções personalizadas
 - 3.7. Ferramenta IPython
 - 3.7.1. Ferramenta IPython
 - 3.7.2. Uso do IPython para análise de dados
 - 3.7.3. Diferenças com o interpretador padrão do Python
 - 3.8. *Jupyter Notebooks*
 - 3.8.1. *Jupyter Notebooks*
 - 3.8.2. Uso de notebooks para análise de dados
 - 3.8.3. Publicação de notebooks *Jupyter*
 - 3.9. Melhores práticas de codificação em Python
 - 3.9.1. Estilo e convenções (PEP 8)
 - 3.9.2. Documentação e comentários
 - 3.9.3. Estratégias de teste e depuração
 - 3.10. Recursos e comunidades Python
 - 3.10.1. Recursos online e documentação
 - 3.10.2. Comunidades e fóruns
 - 3.10.3. Aprendizagem e atualização em Python



```
1 using System;
2 using Cirrious.MvvmCross.ViewModels;
3
4
5 namespace BeezKneezRevisited.Core
6 {
7     public class MainViewModel : MvxViewModel
8     {
9         public MainViewModel ()
10        {
11        }
12
13        private string _hello = "Hello MOFO!";
14        public string Hello
15        {
16            get { return _hello; }
17            set { set_hello = value; RaisePropertyChanged() => Hello; }
18        }
19    }
20 }
21
22
```

Cirrious.MvvmCross.ViewModels.MvxNotifyPropertyCh...
SetProperty

```
protected bool
SetProperty<T>(
ref T storage,
T value,
string propertyName = null
)
```

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



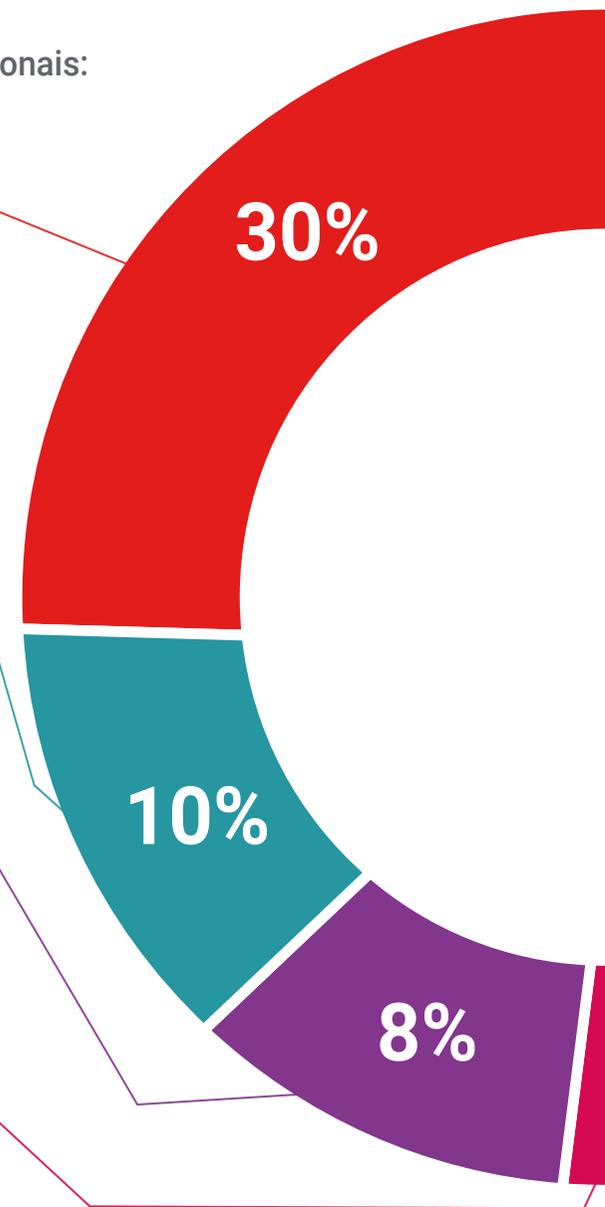
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Programa Avançado de Programação Integral em Python garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Programa Avançado de Desenvolvimento em Python** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Programação Integral em Python**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qual
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Programação Integral em Python

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Programação Integral em Python