

Programa Avançado

Armazenamento, Recuperação
e Processamento de Dados



Programa Avançado Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: profissionais de TI, engenheiros da computação que pretendam reorientar seu trabalho para o mundo da inteligência dos negócios, ou profissionais experientes na área de BI que precisam atualizar, ampliar e aperfeiçoar suas habilidades e conhecimentos

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-armazenamento-recuperacao-processamento-dados

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 6

03

Por que o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 20

06

Metodologia

pág. 26

07

Perfil dos nossos alunos

pág. 34

08

Direção do curso

pág. 38

09

Impacto para a sua carreira

pág. 42

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 46

11

Certificado

pág. 50

01

Boas-vindas

As novas tecnologias permitem a gestão de grandes quantidades de dados que são essenciais para o bom desempenho das empresas, mas para garantir que eles sejam armazenados e processados de forma eficiente, é necessário usar as ferramentas adequadas. Aplicar as mais adequadas às necessidades de cada empresa não é uma tarefa fácil, portanto, programas como este capacitam o aluno a executar as tarefas de exploração, visualização, transformação e análise de dados usando as linguagens de programação Python e R, concentrando-se nas bibliotecas disponíveis para executar cada uma delas. Além disso, isso os ajudará a produzir sínteses de dados usando os sistemas mais atualizados do mercado. Sem dúvida, esta é uma capacitação essencial para profissionais de negócios e foi criada graças ao apoio de um grupo de especialistas qualificados na área, que oferecem aos alunos seus muitos anos de experiência.



Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados
TECH Universidade Tecnológica



“

Analise sistemas distribuídos com uso massivo de dados, detalhando suas características e aprofundando-se nos fundamentos, e torne-se um especialista na área”

02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, um modelo com os mais altos padrões acadêmicos. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo a alcançar o sucesso empresarial”

Na TECH Universidade Tecnológica



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

gestores capacitados a cada ano

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.

A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

A TECH explora o lado crítico do aluno, sua capacidade de questionar as coisas, suas habilidades interpessoais e de resolução de problemas.



Excelência acadêmica

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.



Aprenda com os melhores



Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"

03

Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.

03

Consolidar o aluno na gestão empresarial

Estudar na TECH significa abrir as portas para um cenário profissional de grande importância, para que o aluno possa se posicionar como um gestor de alto nível, com uma ampla visão do ambiente internacional.

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.

04

Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.

05

Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar soft skills e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsiona a sua carreira.

08

Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.

04

Objetivos

A TECH garante a excelência acadêmica e profissional de seus alunos por meio de programas de alta qualidade. Por esse motivo, elaborou um programa focado em atender às demandas e preocupações do setor empresarial em relação ao processamento de dados. Nesse caso, o foco principal será a exploração, a visualização, a transformação e a análise de dados usando as linguagens de programação Python e R, bem como a implementação de sistemas importantes para organizar as informações da empresa por departamento e se aprofundar nos sistemas Apache mais usados, tanto para processamento em lote com o Apache Hadoop quanto em tempo real com o Apache Spark. Ao final do programa, o aluno estará apto a tomar decisões globais com uma perspectiva inovadora e uma visão internacional.



“

Aprenda os conceitos fundamentais dos sistemas de dados distribuídos e garanta a excelência de todos os departamentos de sua empresa”

Na TECH, os objetivos dos alunos são os nossos objetivos
Trabalhamos juntos para alcançá-los

O Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados capacitará o aluno para:

01

Demonstrar habilidades básicas no uso de Python e R como ferramentas para análise de dados

04

Definir a estratégia para resolver um problema agregando valor aos dados

02

Identificar os pontos fortes e fracos das linguagens para adaptar seu uso de forma adequada

03

Avaliar as bibliotecas necessárias e identificar os módulos existentes, maximizando a reutilização dos recursos disponíveis

05

Fundamentar o uso de técnicas e métodos de análise qualitativa e quantitativa



06

Desenvolver a capacidade de estabelecer e propor combinações de métodos de pré-processamento que melhorem a qualidade dos dados

08

Gerar conhecimento especializado para obter informações relevantes para a tomada de decisões



07

Apresentar adequadamente as informações, usando o poder das linguagens para sintetizar as conclusões da análise de forma explicativa

09

Abordar a comunicação direta entre os departamentos da empresa e os clientes para um relacionamento estável

10

Desenvolver uma estratégia comercial

11

Justificar a importância da retenção e da fidelidade do cliente

14

Estabelecer as qualidades essenciais dos sistemas distribuídos

12

Desenvolver um sistema unificado de relatórios para cada processo da empresa

13

Desenvolver habilidades de integração em toda a empresa em sistemas fáceis de controlar e gerenciar e acessíveis em tempo real

15

Avaliar o modelo relacional e os modelos NoSQL



16

Analisar cada um dos conceitos do teorema CAP

18

Desenvolver ferramentas específicas usadas no Hadoop e para análise de big data com o Spark

19

Analisar os sistemas que trabalham com big data

17

Determinar processos de análise de Big Data no Hadoop

20

Examinar diferentes modelos e formas de armazenamento e recuperação de dados

05

Estrutura e conteúdo

Somente com uma educação de qualidade é possível alcançar o desenvolvimento profissional. Por esta razão, a TECH tem um dos programas mais atualizados e completos do mercado, apoiado por um grupo de professores altamente qualificados e capacitados para oferecer segurança e a garantia de que o aluno conhecerá em primeira mão todas as habilidades necessárias para lidar com várias tarefas essenciais em análise de dados e o uso de ferramentas adequadas para garantir o crescimento e a lucratividade do negócio. Dessa forma, os alunos poderão passar 6 meses aprendendo de uma forma única e estimulante.



“

Gerencie processos de negócios em toda a empresa e crie relacionamentos com os clientes, usando sistemas que aumentam a lucratividade de uma empresa”

Plano de estudos

É importante para qualquer empresa contar com profissionais capazes de realizar tarefas de armazenamento, recuperação e processamento de dados. Esta capacitação só pode ser alcançada com uma educação superior de alta qualidade. Por esse motivo, a TECH oferece a seus alunos esse programa, graças ao qual eles poderão realizar várias tarefas essenciais na análise de dados e resumir informações, apresentando estatísticas e gráficos que sintetizam as informações de maneira adequada.

Por outro lado, encontrar as ferramentas certas, de acordo com as necessidades de cada empresa, não é uma tarefa fácil. Portanto, este programa ensinará os alunos a analisar dois sistemas que, juntos ou separados, podem ajudar a melhorar a produtividade da empresa. O ERP gerencia os processos de negócios em toda a empresa, enquanto o CRM ajuda a gerenciar os relacionamentos com os clientes. Ambos os sistemas são implementados para aumentar a lucratividade, mas é fundamental organizar todas as informações relevantes de todos os departamentos e usá-las da maneira correta para facilitar a comunicação entre as áreas e as equipes e melhorar a tomada de decisões.

Ao final do programa, o aluno entenderá o termo "big data" ou "megadados", analisando os sistemas de distribuição do uso massivo de dados, detalhando suas características e aprofundando os fundamentos. De tal forma que, conhecendo as diferentes opções, bem como as vantagens e desvantagens das partes fundamentais dos sistemas de Big Data, poderá escolher as melhores opções em projetos futuros.

Concluindo, o plano de estudos foi elaborado com o aluno em mente, concentrando-se em seu futuro para alcançar a excelência em uma equipe de negócios. Ao entender as necessidades dos alunos e das empresas, é possível apresentar um conteúdo valioso, baseado nas últimas tendências tecnológicas e apoiado por uma excelente equipe de professores. Dessa forma, fornece as competências necessárias para resolver situações críticas de forma criativa e eficiente.

Este Programa Avançado se desenvolve durante 6 meses e é dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Manipulação e análise de dados usando Python e R

Módulo 2

Sistemas de Informações Empresariais - ERP e CRM

Módulo 3

Sistemas de Big Data e ecossistema Hadoop para sua exploração



Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados totalmente online. Durante os 6 meses de capacitação o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.

Módulo 1. Manipulação e análise de dados usando Python e R

<p>1.1. Python e R</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1.1. História e características das linguagens 1.1.2. Instalando o Python 1.1.3. Instalação de R 1.1.4. Outras ferramentas 	<p>1.2. Tipos de dados em Python</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1. Tipos básicos 1.2.2. Tipos complexos 1.2.3. Operações de dados 1.2.4. Estruturas de controle 1.2.5. Operações com arquivos 	<p>1.3. Tipos de dados em R</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1. Tipos básicos 1.3.2. Tipos complexos 1.3.3. Operações de dados 1.3.4. Estruturas de controle 1.3.5. Operações com arquivos 	<p>1.4. Extração e visualização de informações com Python</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.4.1. Principais resumos estatísticos 1.4.2. Análise univariada 1.4.3. Análise multivariada
<p>1.5. Extração de informações e visualização com R</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.5.1. Principais resumos estatísticos 1.5.2. Análise univariada 1.5.3. Análise multivariada 	<p>1.6. Responsabilidade social corporativa em projetos de IT</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.6.1. Detecção e análise de outliers 1.6.2. Subamostragem e reamostragem 1.6.3. Redução da dimensionalidade 	<p>1.7. Pré-processamento em R</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.7.1. Detecção e análise de outliers 1.7.2. Subamostragem e reamostragem 1.7.3. Redução da dimensionalidade 	<p>1.8. Modelagem em Python</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.8.1. Divisão do conjunto de dados 1.8.2. Modelagem básica e principais bibliotecas 1.8.3. Previsão e avaliação de métricas
<p>1.9. Modelagem em R</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.9.1. Divisão em conjuntos de dados 1.9.2. Modelagem básica e principais bibliotecas 1.9.3. Previsão e avaliação de métricas 	<p>1.10. Comparação de linguagens</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.10.1. Pontos fortes e fracos 1.10.2. Boas práticas 1.10.3. Conclusão e livrarias de interesse 		

Módulo 2. Sistemas de Informações Empresariais - ERP e CRM

<p>2.1. ERP e CRM</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1. ERP e CRM 2.1.2. CRM 2.1.3. Diferenças entre ERP, CRM e ponto de venda 2.1.4. ERP e CRM como impulsionadores do sucesso empresarial 	<p>2.2. ERP</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1. Benefícios para nossa empresa 2.2.2. Implementação do ERP 2.2.3. Últimos desenvolvimentos de ERP 	<p>2.3. ERP como otimizador de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1. Módulos em um sistema ERP 2.3.2. Informações extraídas do ERP 2.3.3. Arquitetura 2.3.4. Vantagens e Desvantagens 2.3.5. Tipos de sistemas ERP 	<p>2.4. Sistemas ERP</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1. Ferramentas atuais no mercado 2.4.2. O ERP perfeito para nossa empresa 2.4.3. Implementação e estágios
<p>2.5. CRM: Fidelização do cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1. Situação atual do meio ambiente 2.5.2. Vender ou Fidelizar 2.5.3. Rentabilidade da fidelidade do cliente 2.5.4. Marketing de clientes 2.5.5. Tipos de programas 2.5.6. Fatores de sucesso 2.5.7. A e-fidelidade Estratégias multicanal 	<p>2.6. CRM: criação e gestão de um sistema de informação</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1. Benefícios de investir em um sistema de informações 2.6.2. Desenvolvimento do sistema de informações comerciais 2.6.3. Estratégias de investimento em sistemas de informação 	<p>2.7. CRM: Ações de comunicação com cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.7.1. Comunicação 2.7.2. A escuta 	<p>2.8. CRM: Detectar e recuperar clientes insatisfeitos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.8.1. O perigo de não perguntar 2.8.2. Vantagens da detecção de erros 2.8.3. Como corrigir e retificar erros 2.8.4. Como reconquistar o cliente e projetar processos
<p>2.9. CRM: Organização de eventos e programas especiais</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.9.1. Objetivos 2.9.2. Concepção dos eventos 2.9.3. Realização de um evento 2.9.4. Avaliação de resultados 	<p>2.10. Implementação de um programa de marketing de relacionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.10.1. Erros mais frequentes de implementação 2.10.2. Metodologia da proposta de implementação 2.10.3. Segmentação 2.10.4. <i>Benchmarking</i> 	<ul style="list-style-type: none"> 2.10.5. Processos 2.10.6. Formação 2.10.7. Sistemas 2.10.8. Design das ações de fidelização 2.10.9. Ferramentas CRM 	

Módulo 3. Sistemas de Big Data e ecossistema Hadoop para exploração**3.1. Sistemas de dados massivos**

- 3.1.1. Escalabilidade
- 3.1.2. Confiabilidade
- 3.1.3. Capacidade de manutenção

3.2. Representações de dados

- 3.2.1. Evolução dos modelos de dados
- 3.2.2. Comparação do modelo relacional com o modelo de documento
- 3.2.3. Modelo de grafos

3.3. Motores de armazenamento e recuperação de dados

- 3.3.1. Armazenamento em arquivo com estrutura de registro
- 3.3.2. Armazenamento em tabelas de cadeias ordenadas
- 3.3.3. Árvores B

3.4. Modelos de fluxo de dados e formatos de codificação

- 3.4.1. Fluxo de dados em serviços REST
- 3.4.2. Fluxo de dados na transmissão de mensagens
- 3.4.3. Diferentes formatos de envio de mensagens

3.5. Replicação

- 3.5.1. Teorema CAP
- 3.5.2. Modelos de consistência
- 3.5.3. Diferentes modelos de líderes e seguidores

3.6. Transações distribuídas

- 3.6.1. Operações atômicas
- 3.6.2. Transações distribuídas para bancos de dados particionados
- 3.6.3. Serialização

3.7. Particionamento

- 3.7.1. Tipos de particionado
- 3.7.2. Índices em particiones
- 3.7.3. Reequilíbrio do particionamento

3.8. Análise de Big Data: Hadoop

- 3.8.1. Tipos de particionado
- 3.8.2. Índices em particiones
- 3.8.3. Reequilíbrio do particionamento

3.9. Ferramentas de análise de Big Data no Hadoop

- 3.9.1. Tipos de particionado
- 3.9.2. Índices em particiones
- 3.9.3. Reequilíbrio do particionamento

3.10. Big Data e machine learning: Spark

- 3.10.1. Limitações do modelo Hadoop
- 3.10.2. Arquitetura e fluxo de dados
- 3.10.3. Processamento de dados no Spark: operações com RDDs
- 3.10.4. *Machine learning* com Spark e Mahouts

06

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”



A Escola de Negócios da TECH utiliza o 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”



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



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.

“ *Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios”*

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o seu 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.

Nosso sistema online lhe permitirá organizar seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-os ao seu horário. Você poderá acessar o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.

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 escola de negócios é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



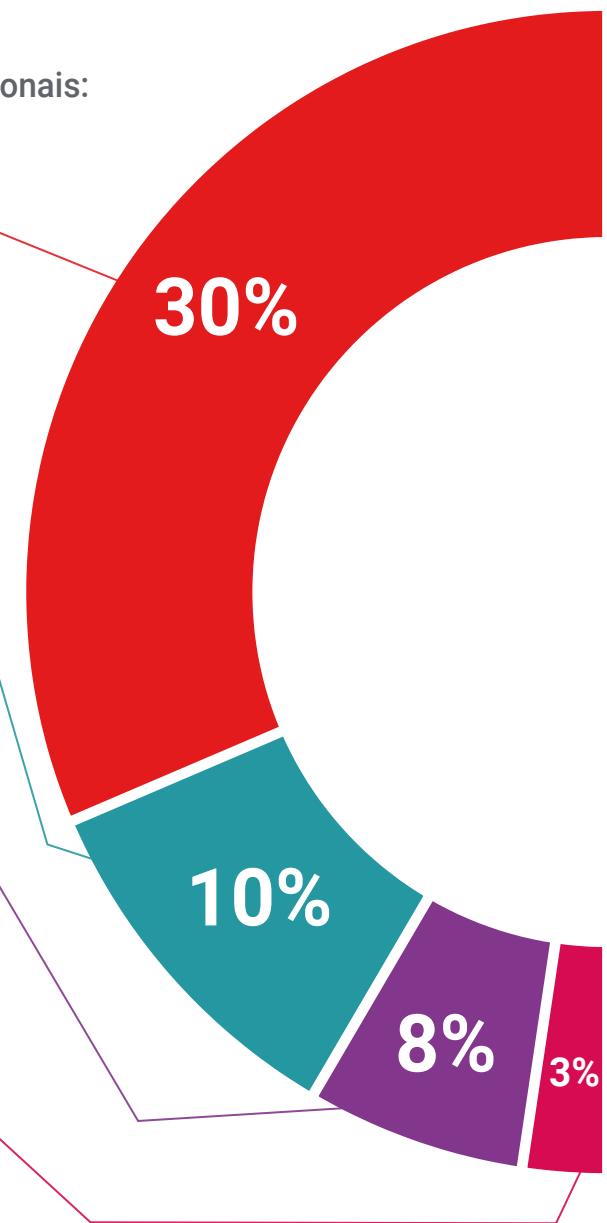
Práticas de habilidades gerenciais

Serão realizadas atividades para desenvolver as competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um gestor 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 da alta gestão 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.



07

Perfil dos nossos alunos

Este Programa Avançado está dirigido a graduados que tenham concluído anteriormente qualquer curso na área de engenharia da computação, engenharia de telecomunicações ou design gráfico e que trabalhem no setor empresarial. O programa também está aberto a profissionais de qualquer área com dois anos de experiência profissional no setor de negócios. A diversidade de participantes com diferentes perfis acadêmicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste programa.





“

Se você está procurando melhorar sua carreira, deve contar com este programa. Você poderá realizar seus projetos profissionais ao mesmo tempo em que estuda”

Média de idade

Entre **35** e **45** anos

Anos de experiência

+14 anos: **6,2%**

12-13 anos: **12,7%**

10-11 anos: **20,5%**

8-9 anos: **28,9%**

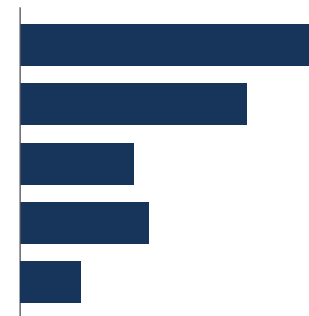
5 anos: **7,8%**

6-7 anos: **23,9%**



Formação

Empresariales **40%**
Informática **30%**
Otras Ingenierías **15%**
Ciências Sociais **17%**
Outras **8%**

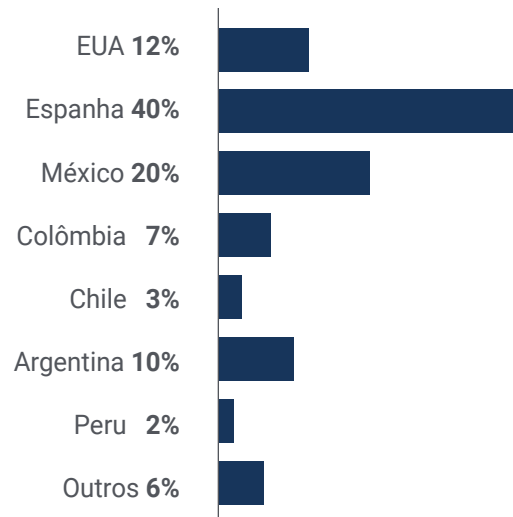


Perfil acadêmico

Informática **23%**
Empresariales **30%**
Emprendedores **27%**
Outras **20%**



Distribuição geográfica



Jorge Cabello

Business Intelligence Consultant

"Contar com uma universidade que oferece a facilidade de continuar meus estudos sem deixar minhas responsabilidades me ajudou a crescer profissionalmente. Desde então, consegui aumentar em 10% a gestão do meu departamento, propondo soluções eficazes para problemas comerciais"

08

Direção do curso

A equipe de professores deste programa é formada por um grupo de especialistas líderes no mundo da análise e do armazenamento de dados. Por esse motivo, os alunos podem ter certeza de que estão recebendo as informações mais completas do mercado. Através de sua densa experiência, o estudante terá o melhor da teoria e da prática, podendo fazer parte da transformação acadêmica de qualquer lugar do mundo.





“

Um grupo de especialistas particularmente escolhidos para garantir a qualidade dos conteúdos ensinados, garantindo a excelência do aluno”

Direção



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO e CTO em Prometeus Soluções Globais
- ♦ CTO em Korporate Technologies en Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde, Universidade Camilo José Cela. Prêmio Extraordinário de Doutorado
- ♦ Mestrado em Tecnologia Informática AVANÇADO pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional) pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor associado, docente de Graduação e Mestrado em Engenharia da Computação na Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor do Mestrado em Grandes Dados e Ciência de Dados na Universidade Internacional de Valência
- ♦ Professor de Mestrado em Indústria 4.0 e do Mestrado em Desenho Industrial e Desenvolvimento de Produtos
- ♦ Membro do Grupo de Pesquisa SMILe da Universidade de Castilla la Mancha

Professores

Sr. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ♦ Pesquisador no laboratório ArCO da Universidade de Castilla-La Mancha, grupo dedicado a projetos relacionados a arquiteturas e redes de computadores
- ♦ Consultor na Blue Telecom, uma companhia dedicada ao setor de telecomunicações
- ♦ Engenheiro Superior em Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha

Sra. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Técnico de produtos de segurança eletrônica na Securitas Security Espanha
- ♦ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
Graduação em Engenharia Eletrônica de Comunicações na Escola Politécnica Superior, Universidade de Alcalá
- ♦ Responsável pela formação de novos contratados na área de software de gestão comercial (CRM, ERP, INTRANET), produtos e procedimentos na Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- ♦ Responsável pela capacitação de novos bolsistas incorporados às aulas de informática na Universidade de Alcalá
- ♦ Gestora de projetos na área de integração de grandes contas em Correios e Telégrafos (Madrid)
- ♦ Técnico de Informática-Responsável pelas aulas de informática na OTEC, Universidade de Alcalá (Alcalá de Henares)
- ♦ Professora de classes de informática na Associação ASALUMA (Alcalá de Henares)
- ♦ Bolsa de estudo como Técnico de Informática na OTEC, Universidade de Alcalá (Alcalá de Henares)

Sra. Pedrajas Perabá, María Elena

- ♦ Business Analyst em Management Solutions em Madrid
- ♦ Colaboradora do Departamento de Análise Numérica da Universidade de Córdoba
Experiência Profissional
- ♦ Pesquisadora no Departamento de Informática e Análise Numérica na Universidade de Córdoba
- ♦ Pesquisadora no Centro Singular de Pesquisa em Tecnologias Inteligentes em Santiago de Compostela
- ♦ Formada em Engenharia da Computação Mestrado em Ciência de Dados e Engenharia da Computação Experiência docente

Sr. Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Technical Lead na Capitole Consulting
- ♦ Senior Technical Lead e Delivery Lead Support na HCL
- ♦ Agile Coach e Diretor de Operações na Mirai Advisory
- ♦ Engenharia Superior em Informática pela ESI da Cidade Real (UCLM)
- ♦ Pós-graduado em Gestão de Projetos pela CEOE - Confederação Espanhola de Organizações Empresariais

09

Impacto para a sua carreira

Na TECH, temos consciência de que fazer um programa com essas características é um grande investimento econômico, pessoal e profissional. Por esse motivo, o objetivo final da realização desse grande esforço deve ser o crescimento profissional.



“

Torne-se um profissional capacitado para desenvolver ferramentas específicas usadas no Hadoop e para análise de Big Data com o Spark”

Se você quer fazer uma mudança positiva em sua profissão, o Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados da TECH lhe ajudará a conseguir isso e muito mais.

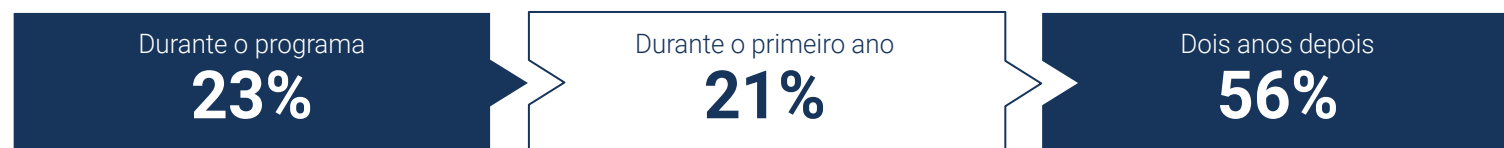
Você está pronto para dar um salto? Um excelente crescimento profissional espera por você.

O Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados da TECH é um programa intensivo que prepara o aluno para desenvolver uma análise dos sistemas que trabalham com big data e os diferentes modelos que ajudam a recuperar informações. Seu principal objetivo é promover seu crescimento pessoal e profissional. Ajudando você a obter sucesso.

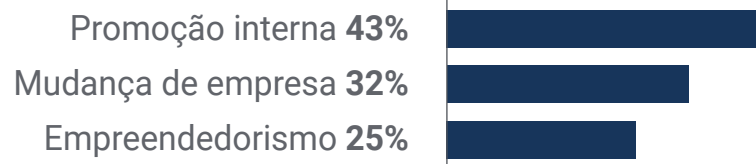
Se você quer se superar, realizar uma mudança profissional positiva e aprender com os melhores, este é o lugar certo para você.

Não perca a oportunidade de se especializar conosco e você perceberá como poderá alcançar a melhoria que procurava.

Momento da mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de **25,22%** para nossos alunos.



10

Benefícios para a sua empresa

O Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados contribui para elevar o talento da organização ao seu potencial máximo, capacitando líderes de alto nível.

Participar deste programa é uma oportunidade única de acessar uma poderosa rede de contatos, onde poderá encontrar futuros parceiros profissionais, clientes ou fornecedores.



“

No século XXI, é importante contar com sistemas de BI como uma ferramenta fundamental para analisar grandes quantidades de dados e gerar um impacto favorável na organização”

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.

03

Construindo agentes de mudança

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a superar obstáculos.

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.



11

Certificado

O Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados 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 Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados**

Modalidade: **online**

Duração: **6 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.



Programa Avançado

Armazenamento, Recuperação e Processamento de Dados

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

Programa Avançado

Armazenamento, Recuperação
e Processamento de Dados