

Programa Avançado

Automação e Inteligência Artificial



Programa Avançado Automação e Inteligência Artificial

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/programa-avancado/programa-avancado-automacao-inteligencia-artificial

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Dentro da estrutura da Inteligência Artificial, o Big Data está consolidando sua posição como uma das ferramentas mais utilizadas pelas instituições para detectar padrões anômalos. Por exemplo, os bancos usam seus sistemas para certificar que as transações financeiras são realizadas de forma otimizada, evitando fraudes. Dessa forma, o big data permite que as empresas coletem e analisem grandes volumes de informações. Isso permite que os profissionais tomem decisões mais informadas para garantir a viabilidade de seus vários procedimentos. No entanto, para se beneficiar desses elementos, os especialistas precisam atualizar seus conhecimentos regularmente para incorporar as últimas tendências do campo em sua prática. Por esse motivo, a TECH está criando um programa digital que se aprofundará em Machine Learning.



“

Com este Programa Avançado, você conhecerá as técnicas mais avançadas de Processamento de Linguagem Natural para projetar Assistentes Virtuais"

Os sistemas de automação estão se tornando cada vez mais importantes nas organizações. Essas tecnologias são projetadas para melhorar aspectos como eficiência, produtividade e flexibilidade das operações industriais. Dessa forma, surgiu um novo perfil profissional com alta demanda, que consiste na especialização em Inteligência Artificial. Para aproveitar essa oportunidade de trabalho e obter uma vantagem competitiva, os especialistas devem ter uma sólida compreensão do setor 4.0. Em sintonia com isso, eles precisam adquirir novas habilidades para operar com eficácia máquinas avançadas, como robótica, sensores ou barramentos de campo padronizados.

Em resposta a essa demanda, a TECH está desenvolvendo um programa inovador que tratará em detalhes dos Sistemas de Automação correspondentes à Quarta Revolução Industrial. Elaborado por especialistas nessa área, o programa de estudos se aprofundará no Controlador Lógico Programável, levando em conta a evolução das linguagens de programação. Nesse sentido, o plano de estudos fornecerá aos alunos técnicas de manutenção preditiva, que serão úteis para a aplicação de algoritmos para evitar possíveis falhas de equipamentos antes que elas ocorram. Além disso, a capacitação destacará a importância dos sistemas de ingestão de dados para armazenar, organizar e gerenciar com eficiência grandes volumes de informações.

Vale ressaltar que o plano de estudos contará com uma metodologia inovadora 100% online: o *Relearning*. Esse método de ensino permite a aquisição de habilidades atualizadas por meio da reiteração gradual e regular dos conceitos mais complexos deste plano de estudos. Da mesma forma, os alunos que optarem por este Programa Avançado para sua atualização não precisarão se preocupar com horários apertados. Pelo contrário, eles têm a possibilidade de planejar individualmente tanto o acesso ao conteúdo quanto os cronogramas de avaliação. Também estarão isentos de deslocamentos desnecessários para uma instituição presencial e poderão se especializar em qualquer lugar do mundo.

Este **Programa Avançado de Automação e Inteligência Artificial** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em IA e soluções tecnológicas.
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições 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



Você usará o Data Mining para segmentar os clientes e oferecer produtos personalizados que atendam às suas demandas"

“

Você aplicará o Lean Manufacturing aos processos industriais para melhorar a eficiência do trabalho e otimizar a consistência da produção”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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, onde o profissional deverá tentar 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.

Destaque-se no mercado de trabalho com um programa 100% online que se adapta às suas necessidades e permite uma aprendizagem sólida.

Graças ao sistema Relearning da TECH, você adquirirá os conceitos de forma natural e sem a necessidade de memorização.



02

Objetivos

Graças a este Programa Avançado, os alunos adquirirão um profundo conhecimento das técnicas de automação e inteligência artificial. Após a conclusão do programa, os alunos terão enriquecido sua prática profissional com novas habilidades que contribuirão para a solução de problemas e a implementação de soluções de última geração. Os profissionais poderão liderar os planos de digitalização de qualquer empresa e, ao mesmo tempo, superar com sucesso os obstáculos que surgirem durante o trabalho regular.



“

Dê um passo à frente em sua carreira profissional com essa qualificação de alto nível, por apenas 450 horas de ensino”



Objetivos gerais

- ♦ Conduzir uma análise abrangente da profunda transformação e mudança radical de paradigma que está ocorrendo no atual processo de digitalização global
- ♦ Fornecer conhecimento aprofundado e as ferramentas tecnológicas necessárias para enfrentar e liderar o avanço tecnológico e os desafios que surgem
- ♦ Dominar os procedimentos de digitalização das empresas e a automação de seus processos para criar novos campos de riqueza em áreas como a criatividade, inovação e eficiência tecnológica
- ♦ Liderar a mudança digital



Você otimizará seu processo de atualização por meio de formatos inovadores de ensino multimídia, incluindo resumos interativos do programa de estudos"





Objetivos específicos

Módulo 1. Sistemas de automação da indústria 4.0

- ◆ Conduzir uma análise abrangente da aplicação prática que as tecnologias emergentes estão tendo nos diferentes setores econômicos e na cadeia de valor de suas principais indústrias
- ◆ Conhecer profundamente os setores econômicos primário e secundário, bem como o impacto tecnológico que eles estão experimentando

Módulo 2. Big Data e Inteligência Artificial

- ◆ Aprofundar o conhecimento dos princípios fundamentais da inteligência artificial
- ◆ Dominar as técnicas e ferramentas desta tecnologia (*Machine Learning/Deep learning*)
- ◆ Obter um conhecimento prático de uma das aplicações mais difundidas, como os Chatbots e os assistentes virtuais
- ◆ Adquirir conhecimento das diferentes aplicações transversais que esta tecnologia tem em todos os campos

Módulo 3. Robótica, drones e *augmented workers*

- ◆ Obter uma compreensão profunda dos principais sistemas de automação e controle, sua conectividade, os tipos de comunicações industriais e o tipo de dados que trocam
- ◆ Converter as instalações do processo de produção em um genuíno *Smart Factory*
- ◆ Ser capaz de lidar com grandes quantidades de dados, definir sua análise e obter valor a partir deles
- ◆ Definir modelos para monitoramento contínuo, manutenção preditiva e prescritiva.

03

Direção do curso

Para oferecer uma formação pedagógica de alta qualidade, o Programa Avançado oferece aos alunos uma equipe de professores de alto nível. Esses profissionais têm um extenso histórico de trabalho, no qual ofereceram propostas inovadoras baseadas em automação e inteligência artificial. Dessa forma, os alunos se beneficiarão de recursos de ensino que incluirão desenvolvimentos recentes nessas áreas. Além disso, os professores resolverão todas as dúvidas que possam surgir durante o processo de aprendizado para garantir a assimilação efetiva da matéria.



“

Avance em sua carreira profissional com esta capacitação, ministrada por especialistas com ampla experiência no campo da Inteligência Artificial”

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Diretor Executivo do Setor de Defesa da empresa TecnoBit do Grupo Oesía
- ♦ Gerente de projetos na Empresa Indra
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Negócios pela Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Membro: Associação Espanhola de Pessoas com Alto Quociente Intelectual



Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Diretor de Inovação e CEO da Zerintia Technologies
- ♦ Fundador da empresa de tecnologia Acuilae
- ♦ Membro do Grupo Kebala para incubação e desenvolvimento de negócios
- ♦ Consultor de empresas de tecnologia, como Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Prêmio "Melhor Iniciativa" em eHealth 2017 e "Melhor Solução Tecnológica" para segurança no trabalho 2018

Professores

Sra. Cristina Sánchez López

- ◆ CEO e fundador da Acuilae
- ◆ Consultora de Inteligência Artificial na ANHELA IT
- ◆ Criadora do software Etyka para segurança de sistemas de computador
- ◆ Engenheira de software do Grupo Accenture, atendendo a clientes como Banco Santander, BBVA e Endesa
- ◆ Mestrado em Data Science na KSchool
- ◆ Formada em Estatísticas pela Universidade Complutense de Madri

Sr. Francisco Castellano Nieto

- ◆ Chefe da área de manutenção da empresa Indra
- ◆ Consultor parceiro da Siemens AG, Allen-Bradley Automation e outras empresas
- ◆ Engenheiro Técnico em Eletrônica Industrial pela Universidade Pontifícia Comillas

“

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

04

Estrutura e conteúdo

Por meio deste Programa Avançado, os alunos adquirirão uma visão integral da automação no campo da inteligência artificial e da automação. Estruturado em 3 módulos, o programa acadêmico abordará os fundamentos da robótica industrial para que os alunos apliquem em soluções destinadas a otimizar a produtividade das organizações. O programa também fornecerá aos alunos as mais avançadas ferramentas de Big Data para automatizar tarefas como a tradução automática. Por outro lado, o plano de estudos se concentrará nos desafios éticos do aprendizado de máquina para que os alunos adquiram uma consciência baseada na responsabilidade.



“

Um plano de estudos de qualidade na vanguarda do ensino acadêmico fornecerá a você as últimas tendências na área de Aprendizado de Máquina”

Módulo 1. Sistemas de automação da indústria 4.0

- 1.1. Automação industrial
 - 1.1.1. Automatização
 - 1.1.2. Arquitetura e componentes
 - 1.1.3. *Safety*
- 1.2. Robótica industrial
 - 1.2.1. Fundamentos da robótica industrial
 - 1.2.2. Modelos e impacto nos processos industriais
- 1.3. Sistemas PLC e controle industrial
 - 1.3.1. Desenvolvimentos e status do PLC
 - 1.3.2. Evolução linguagem de programação
 - 1.3.3. Automação Integrada por Computador CIM
- 1.4. Sensores e atuadores
 - 1.4.1. Classificação dos transdutores
 - 1.4.2. Tipos de sensores
 - 1.4.3. Padronização dos sinais
- 1.5. Monitorar e gerenciar
 - 1.5.1. Tipos de atuadores
 - 1.5.2. Sistemas de controle de feedback
- 1.6. Conectividade industrial
 - 1.6.1. Barras de campo padronizadas
 - 1.6.2. Conectividade
- 1.7. Manutenção pró-ativa/ preditiva
 - 1.7.1. Manutenção preditiva
 - 1.7.2. Identificação e análise falhas
 - 1.7.3. Ações pró-ativas baseadas na manutenção preditiva
- 1.8. Monitoramento contínuo e manutenção prescritiva
 - 1.8.1. Conceito de manutenção prescritiva em ambientes industriais
 - 1.8.2. Seleção e exploração de dados para auto-diagnóstico
- 1.9. *Lean Manufacturing*
 - 1.9.1. *Lean Manufacturing*
 - 1.9.2. Benefícios da implementação Lean nos processos industriais

- 1.10. Processos industrializados na Indústria 4.0. Caso de uso
 - 1.10.1. Definição do projeto
 - 1.10.2. Seleção de tecnologia
 - 1.10.3. Conectividade
 - 1.10.4. Exploração de dados

Módulo 2. Big Data e Inteligencia Artificial

- 2.1. Princípios fundamentais do Big Data
 - 2.1.1. O Big Data
 - 2.1.2. Ferramentas para trabalhar com Big Data
- 2.2. Mineração e armazenamento de dados
 - 2.2.1. A mineração de dados. Limpeza e padronização
 - 2.2.2. Extração de informações, tradução automática, análise de sentimentos, etc.
 - 2.2.3. Tipos de armazenamento de dados
- 2.3. Aplicações de ingestão de dados
 - 2.3.1. Princípios de ingestão de dados
 - 2.3.2. Tecnologias de ingestão de dados para atender às necessidades comerciais
- 2.4. Visualização de dados
 - 2.4.1. A importância da visualização dos dados
 - 2.4.2. Ferramentas para realizá-lo Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 2.5. Aprendizado de máquina (*Machine Learning*)
 - 2.5.1. Entendemos o *Machine Learning*
 - 2.5.2. Aprendizagem supervisionada e não supervisionada
 - 2.5.3. Tipos de algoritmos
- 2.6. Redes Neurais (*Deep Learning*)
 - 2.6.1. Rede neural: peças e funcionamento
 - 2.6.2. Tipos de redes: CNN, RNN
 - 2.6.3. Aplicações de redes neurais; reconhecimento de imagens e interpretação de linguagem natural
 - 2.6.4. Redes de textos generativos: LSTM
- 2.7. Reconhecimento da linguagem natural
 - 2.7.1. PLN (Processamento de linguagem natural)
 - 2.7.2. Técnicas avançadas de PLN: Word2vec, Doc2vec

- 2.8. Chatbots e assistentes virtuais
 - 2.8.1. Tipos de assistentes: assistentes de voz e texto
 - 2.8.2. Partes fundamentais para o desenvolvimento de um assistente: *Intents*, entidades e fluxo de diálogo
 - 2.8.3. Integração Web, Slack, Whatsapp, Facebook
 - 2.8.4. Ferramentas para o desenvolvimento de assistentes: Dialogflow, Watson Assistant
- 2.9. Emoções, criatividade e personalidade na IA
 - 2.9.1. Entendemos como detectar emoções através de algoritmos
 - 2.9.2. Criar uma personalidade: linguagem, expressões e conteúdo
- 2.10. O futuro da inteligência artificial
- 2.11. Reflexões

Módulo 3. Robótica, drones e *augmented workers*

- 3.1. Robótica
 - 3.1.1. Robótica, sociedade e cinema
 - 3.1.2. Componentes e peças de robôs
- 3.2. Robótica e Automação avançada: simuladores, sapatos, etc.
 - 3.2.1. Transferência de aprendizagem
 - 3.2.2. Cobots e casos de uso
- 3.3. RPA (Robotic Process Automatization)
 - 3.3.1. Entendendo a RPA e como ela funciona
 - 3.3.2. Plataformas, projetos e papéis da RPA
- 3.4. Robot as a Service (RaaS)
 - 3.4.1. Desafios e oportunidades para a implementação de serviços RaaS e robótica nas empresas
 - 3.4.2. Operação de um sistema RaaS
- 3.5. Drones e veículos autônomos
 - 3.5.1. Componentes e operação do drone
 - 3.5.2. Usos, tipologias e aplicações dos drones
 - 3.5.3. Evolução dos drones e veículos autônomos
- 3.6. O impacto do 5G
 - 3.6.1. Desenvolvimentos e implicações das comunicações

- 3.6.2. Usos da tecnologia 5G
- 3.7. *Augmented workers*
 - 3.7.1. Integração Homem-Máquina em ambientes industriais
 - 3.7.2. Desafios na colaboração trabalhador-robô
- 3.8. Transparência, ética e rastreabilidade
 - 3.8.1. Desafios éticos na robótica e inteligência artificial
 - 3.8.2. Métodos de monitoramento, transparência e rastreabilidade
- 3.9. Prototipagem, componentes e evolução
 - 3.9.1. Plataformas de Prototipagem
 - 3.9.2. Etapas de Prototipagem
- 3.10. O futuro da robótica
 - 3.10.1. Tendências em robotização
 - 3.10.2. Novas tipologias de robôs

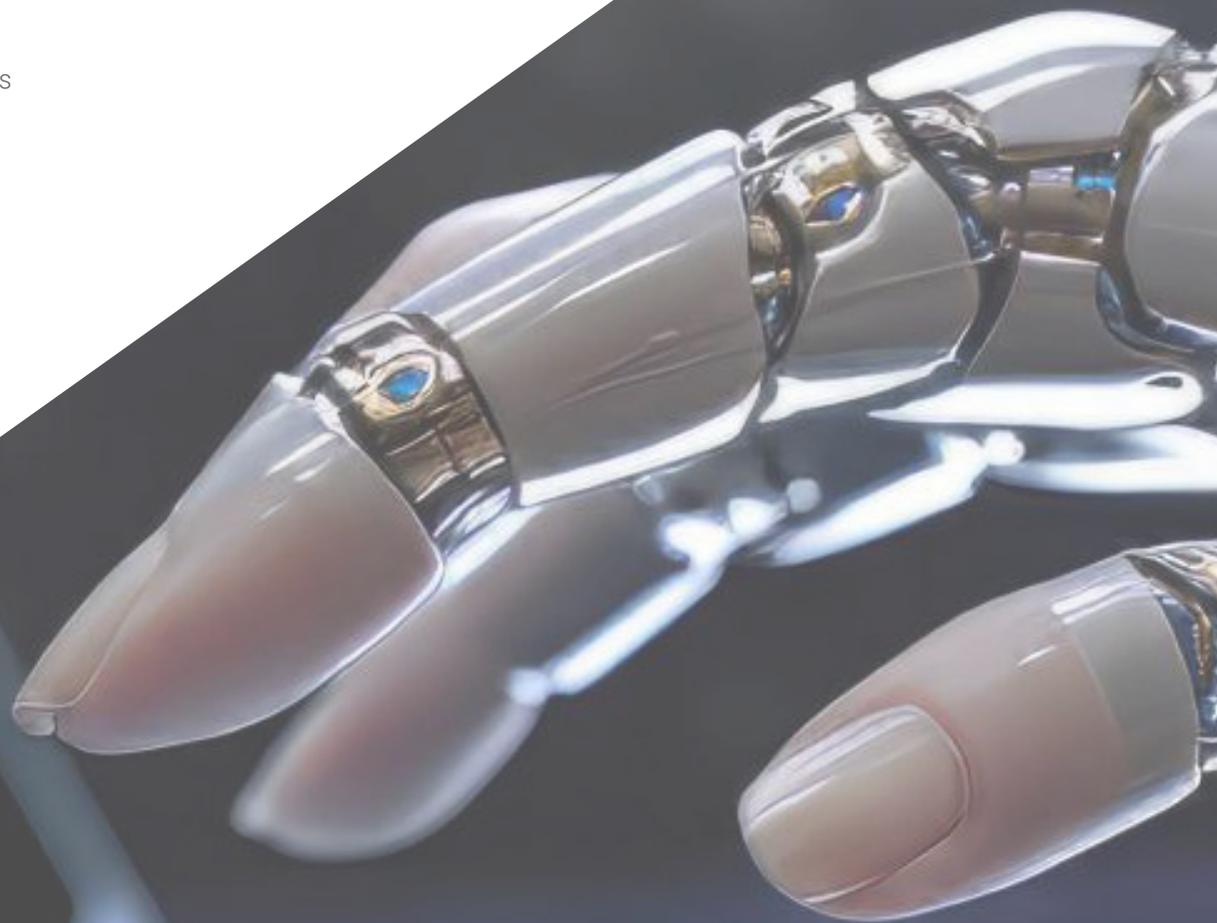


Esta capacitação permite que você se exercite em ambientes simulados, o que lhe proporcionará um aprendizado imersivo para capacitá-lo para situações da vida real"

05

Metodologia

Este programa 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

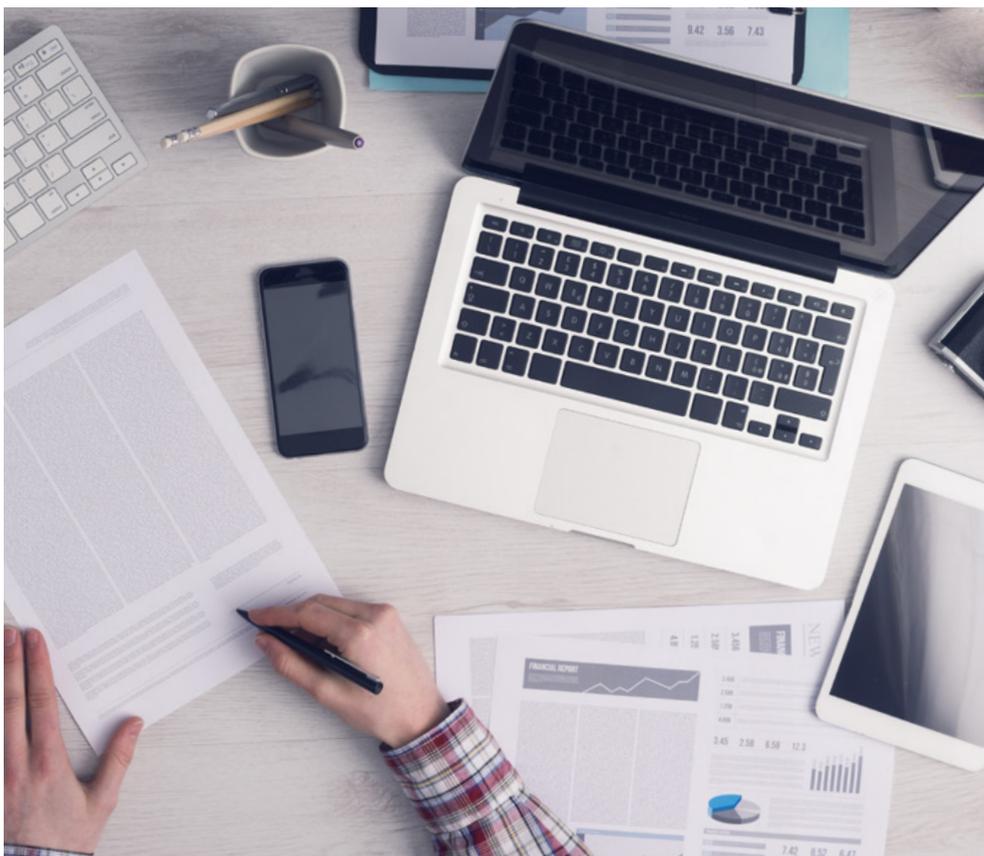
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira 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.



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

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, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que constitui as bases deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja seguida.

“

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 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 nos deparamos no método de caso, um método de aprendizagem orientado à 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.

Relearning Methodology

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

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 a única com 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 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 650.000 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 grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos não somente como organizar informações, ideias, imagens e 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 de estudos estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



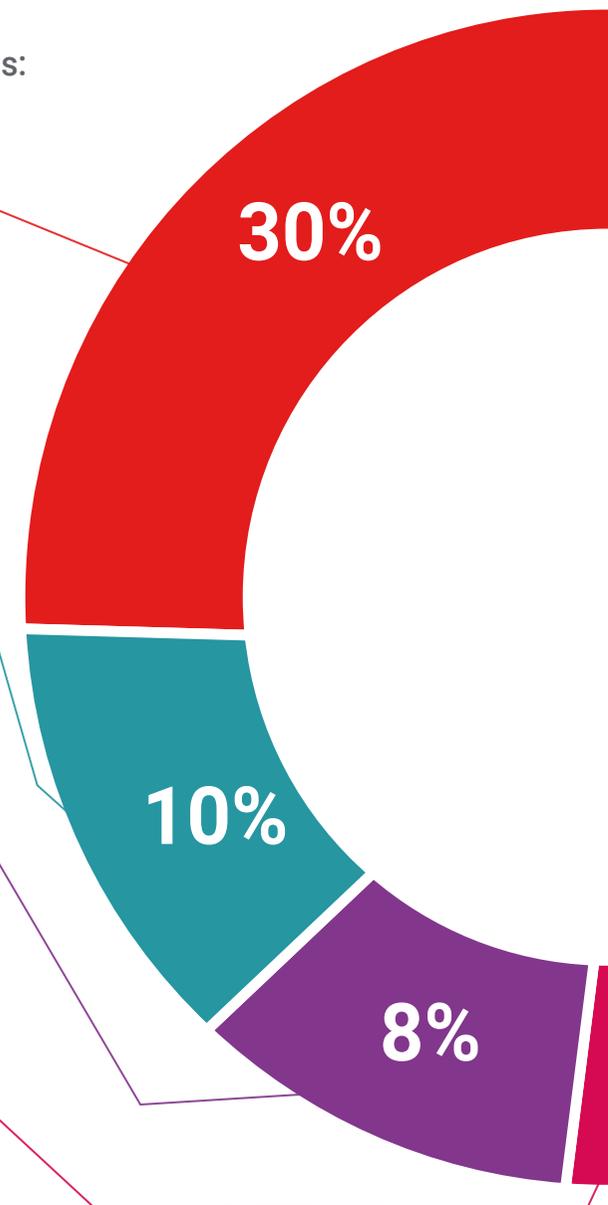
Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as destrezas 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 especificamente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no 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, a fim de reforçar o conhecimento. Este sistema educacional exclusivo de 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 ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Programa Avançado de Automação e Inteligência Artificial 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 Automação e Inteligência Artificial** 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 **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 Automação e Inteligência Artificial**

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.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Automação e Inteligência Artificial

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

