

Curso

Inovações e Tendências
Emergentes em Inteligência
Artificial para Educação



Curso

Inovações e Tendências Emergentes em Inteligência Artificial para Educação

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/curso/curso-inovacoes-tendencias-emergentes-inteligencia-artificial-educacao

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

A combinação de Blockchain e Inteligência Artificial (IA) gerou uma revolução no setor da Educação. Essas tecnologias têm várias aplicações que beneficiam tanto os docentes quanto os alunos. Por exemplo, elas são usadas para emitir certificados acadêmicos de forma segura, imutável e transparente. Cada dado é armazenado como um registro exclusivo no blockchain para verificar sua autenticidade. Nesse sentido, estes instrumentos também ajudam a personalizar os documentos de acordo com as necessidades individuais de cada pessoa (incluindo recomendações baseadas na trajetória educacional e profissional). Ciente de sua importância, a TECH desenvolveu este programa inovador 100% online que proporcionará aos professores as mais avançadas ferramentas de IA para otimizar seus recursos.



“

Um plano de estudos 100% online que lhe proporcionará uma experiência única, fundamental e decisiva para impulsionar seu desenvolvimento profissional no setor educacional com o manejo rigoroso de ferramentas de Inteligência Artificial”

As ferramentas emergentes de Machine Learning são de grande importância para o setor da educação devido à sua capacidade de elevar a experiência de aprendizagem. Entre suas principais utilidades está a análise de um grande conjunto de dados para identificar padrões e tendências. Dessa forma, as instituições educacionais tomam decisões informadas sobre o aprimoramento dos programas acadêmicos, a identificação de problemas de retenção de alunos e a implementação de estratégias de ensino eficazes. Assim, a IA pode possibilitar novas formas de ensino por meio da Realidade Virtual, contando com simulações interativas. Essas tecnologias enriquecem o processo educacional, tornando-o mais atraente e mais eficaz.

Nesse contexto, a TECH elaborou um curso revolucionário que se aprofundará em como a IA melhora a retenção de diversos conhecimentos. Para isso, o programa de estudos se aprofundará nas últimas tendências tecnológicas aplicadas ao campo da educação, incluindo Realidade Aumentada e reconhecimento facial. Dessa forma, os especialistas garantirão a participação e o bem-estar de seus alunos. Além disso, o conteúdo abordará diferentes estratégias para o desenvolvimento de pilotos com IA emergente. Os profissionais da educação também analisarão casos bem-sucedidos de inovações na aplicação de sistemas de computador e extrairão lições úteis desses casos. Ainda, este curso explorará as próximas tendências e o futuro da educação para permitir que os profissionais superem quaisquer obstáculos no decorrer de seu trabalho.

Vale ressaltar que, para consolidar esses conteúdos, a TECH oferece um ambiente educacional 100% online, adaptado às necessidades de profissionais ocupados que buscam avançar em suas carreiras. O curso também utiliza a metodologia Relearning, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Por isso, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica abrangente torna este curso altamente acessível.

Este **Curso de Inovações e Tendências Emergentes em Inteligência Artificial para Educação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Inteligência Artificial na Educação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ 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



Domine as mais modernas tecnologias para enriquecer seus recursos didáticos, entre as quais se destacam a Realidade Virtual e a Realidade Aumentada"

“

Com as ferramentas de Inteligência Artificial que você analisará neste programa, será possível melhorar a retenção de conhecimento de seus alunos de forma imediata e eficiente”

Aprofunde-se no conteúdo deste curso através de recursos multimídia inovadores que otimizarão seu processo de atualização.

Aproveite os benefícios da metodologia Relearning, que permitirá organizar seu tempo e ritmo de estudo, adaptando-se ao seu horário.

O programa conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, 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.

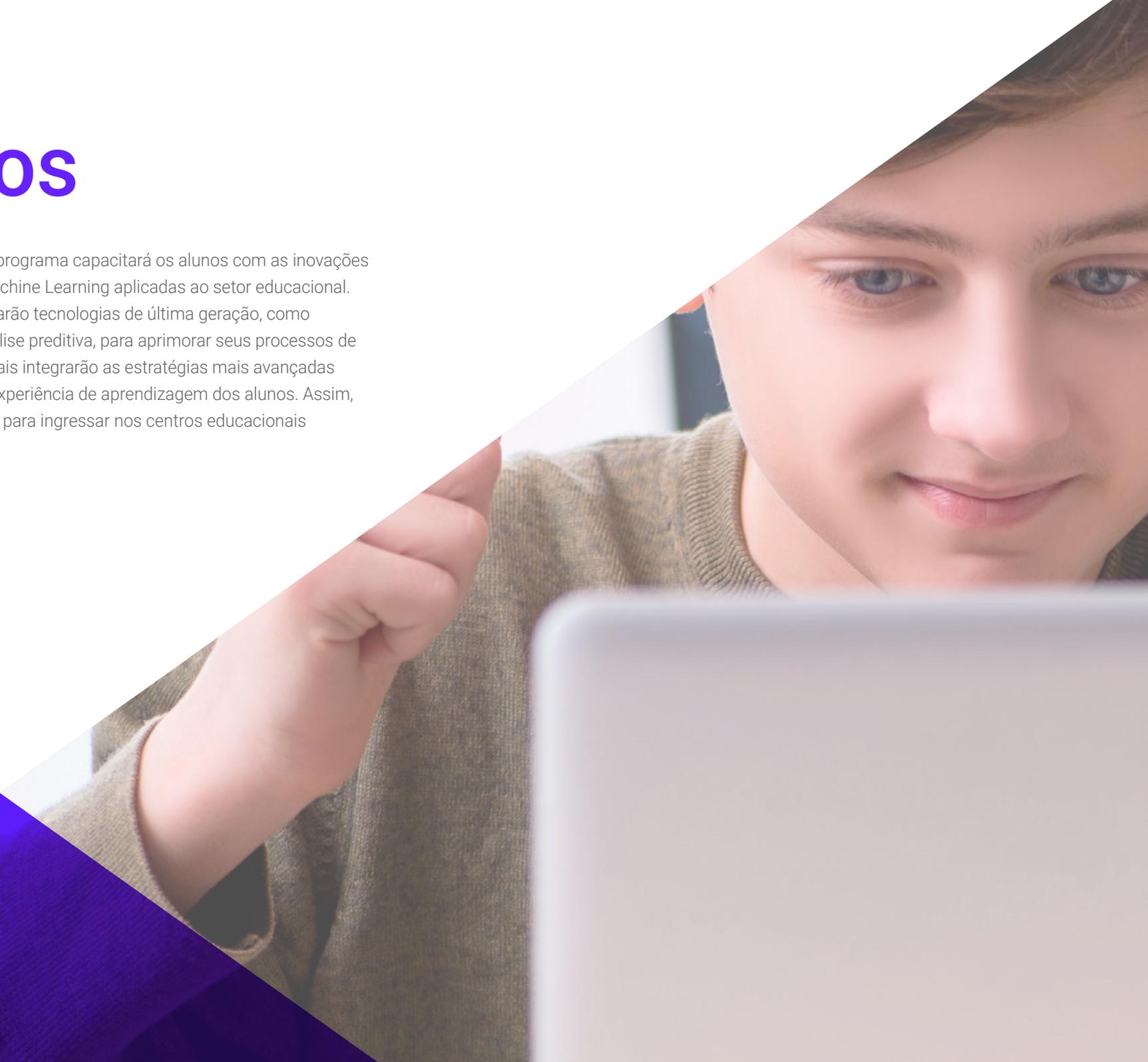
A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por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



02

Objetivos

Em pouco mais de 150 horas, este programa capacitará os alunos com as inovações e as tendências emergentes em Machine Learning aplicadas ao setor educacional. Desta forma, os educadores dominarão tecnologias de última geração, como realidade aumentada/virtual ou análise preditiva, para aprimorar seus processos de ensino. Graças a isso, os profissionais integrarão as estratégias mais avançadas em sala de aula para enriquecer a experiência de aprendizagem dos alunos. Assim, eles estarão altamente qualificados para ingressar nos centros educacionais internacionais de maior prestígio.



“

Aproveite este curso universitário e se aprofunde nos mais recentes avanços em Reconhecimento Facial e Emocional para melhorar a capacitação de seus alunos”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e entender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e na implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os algoritmos e a complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento do Deep Learning
- ♦ Analisar a computação bioinspirada e sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Analisar as estratégias atuais de Inteligência Artificial em vários campos, identificando oportunidades e desafios
- ♦ Compreender os princípios éticos fundamentais relacionados à aplicação da IA em ambientes educacionais
- ♦ Analisar a estrutura legislativa atual e os desafios associados à implementação da IA no contexto educacional
- ♦ Incentivar o projeto e o uso responsáveis de soluções de IA em contextos educacionais, considerando a diversidade cultural e a igualdade de gênero
- ♦ Fornecer um entendimento completo dos fundamentos teóricos da IA, incluindo aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da IA no ensino e na aprendizagem, avaliando criticamente seus usos atuais e potenciais





Objetivos específicos

- Dominar ferramentas e tecnologias emergentes de IA aplicadas ao campo educacional para seu uso efetivo em ambientes de aprendizagem
- Integrar a Realidade Aumentada e Virtual na Educação para enriquecer e melhorar a experiência de aprendizado
- Aplique a IA conversacional para facilitar o suporte educacional e promover o aprendizado interativo entre os alunos
- Implementar tecnologias de reconhecimento facial e emocional para monitorar a participação e o bem-estar dos alunos na sala de aula
- Explorar a integração de Blockchain e IA na Educação para transformar a administração educacional e validar certificações

“

Faça parte de um campo em constante evolução, no qual a inovação da Inteligência Artificial se une à aprendizagem na educação”

03

Direção do curso

Para a elaboração deste programa acadêmico, a TECH selecionou os melhores especialistas em Inteligência Artificial na Educação. O corpo docente é formado por profissionais com ampla experiência, desenvolvida em instituições de prestígio nacional. Cada membro da equipe contribui com uma experiência clínica aprofundada e atualizada, garantindo que os alunos deste curso obtenham uma capacitação da mais alta qualidade com o apoio dos mais recentes avanços em aprendizado de máquina. A escolha meticulosa do corpo docente garante uma perspectiva altamente prática e especializada que enriquecerá a experiência de aprendizagem dos profissionais da área da educação.



“

Você terá o apoio de um corpo docente de profissionais renomados de Inteligência Artificial na Educação”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Estratégico de Negócios da Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento da DocPath
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutorado em Psicologia pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data por Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologia da Informação Avançada pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de pesquisa SMILE



Sr. Juan Felipe Nájera Puente

- ♦ Diretor de Estudos e Pesquisa no Conselho de Garantia da Qualidade do Ensino Superior
- ♦ Analista de Dados e Cientista de Dados
- ♦ Programador de Produção na Confiteca C.A
- ♦ Consultor de Processos na Esefex Consulting
- ♦ Analista de Planejamento Acadêmico na Universidad San Francisco de Quito
- ♦ Mestrado em *Big Data* e Ciência de Dados pela Universidade Internacional de Valência
- ♦ Engenheiro Industrial pela Universidad San Francisco de Quito

Professores

Sra. Yésica Martínez Cerrato

- ♦ Responsável por Capacitações Técnicas na Securitas Segurança Espanha
- ♦ Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- ♦ *Product Manager* em Segurança Eletrônica na Securitas Segurança Espanha
- ♦ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- ♦ Técnico de Informática e Responsável por Salas de Informática OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora na Associação ASALUMA
- ♦ Graduado em Engenharia Eletrônica de Comunicações na Escola Politécnica Superior, Universidade de Alcalá de Henares

04

Estrutura e conteúdo

Este curso se aprofundará nas inovações e tendências emergentes da Inteligência Artificial (IA) aplicadas ao campo da Educação. Dessa forma, o plano de estudos abordará tecnologias de última geração, incluindo realidade aumentada/virtual e aprendizado de máquina conversacional. O programa também destacará a aplicação da IA para melhorar a retenção de conhecimento dos alunos. Graças a isso, os profissionais integrarão com sucesso as tecnologias na sala de aula para otimizar a experiência de ensino. Os materiais também se concentrarão na análise das últimas tendências educacionais para promover a inovação.

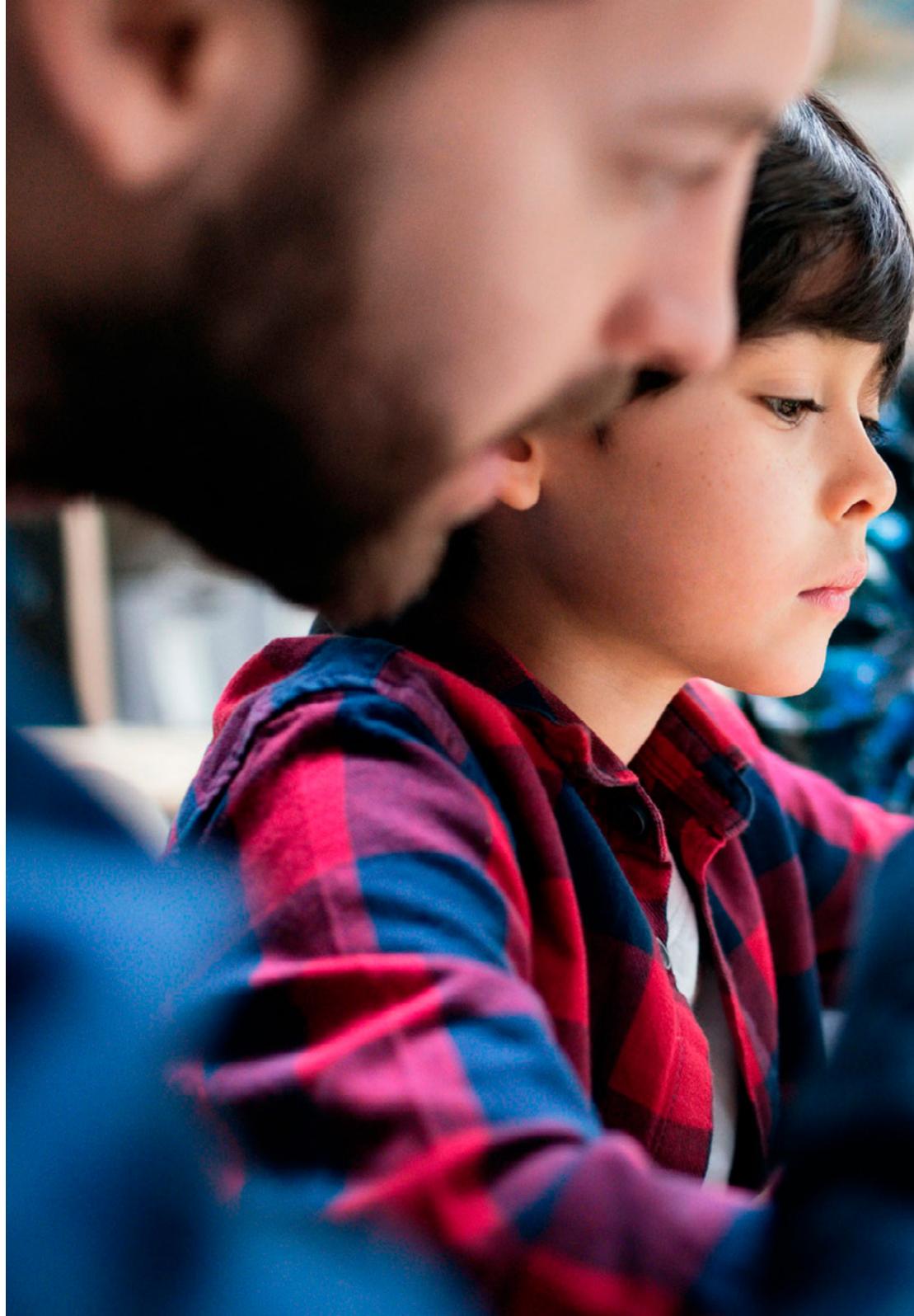


“

Este curso combina aspectos técnicos de Inteligência Artificial com uma abordagem prática no desenvolvimento de projetos educacionais”

Módulo 1. Inovações e tendências emergentes em inteligência artificial para a Educação

- 1.1. Ferramentas e tecnologias emergentes de IA no âmbito educacional
 - 1.1.1. Ferramentas obsoletas de IA
 - 1.1.2. 1.1.2. Ferramentas atuais: ClassDojo e Seesaw
 - 1.1.3. Ferramentas futuras
- 1.2. Realidade Aumentada e Virtual na Educação
 - 1.2.1. Ferramentas de realidade aumentada
 - 1.2.2. Ferramentas de realidade virtual
 - 1.2.3. Aplicação de ferramentas e seus usos
 - 1.2.4. Vantagens e Desvantagens
- 1.3. IA conversacional para apoio educacional e aprendizado interativo com Wysdom AI e SnatchBot
 - 1.3.1. IA conversacional, por que agora
 - 1.3.2. IA na aprendizagem
 - 1.3.3. Vantagens e Desvantagens
 - 1.3.4. Aplicações da IA na aprendizagem
- 1.4. Aplicação de IA para a melhoria da retenção de conhecimento
 - 1.4.1. IA como ferramenta de apoio
 - 1.4.2. Diretrizes a seguir
 - 1.4.3. Desempenho da IA na retenção de conhecimento
 - 1.4.4. IA e ferramentas de apoio
- 1.5. Tecnologias de reconhecimento facial e emocional para o acompanhamento da participação e do bem-estar dos estudantes
 - 1.5.1. Tecnologias de reconhecimento facial e emocional no mercado atual
 - 1.5.2. Usos
 - 1.5.3. Aplicações
 - 1.5.4. Margem de erro
 - 1.5.5. Vantagens e Desvantagens
- 1.6. Blockchain e IA na Educação para transformar a administração educacional e a certificação
 - 1.6.1. O que é o Blockchain
 - 1.6.2. Blockchain e suas aplicações
 - 1.6.3. Blockchain como elemento transformador
 - 1.6.4. Administração educacional e Blockchain





- 1.7. Ferramentas emergentes de IA para melhorar a experiência de aprendizado com Squirrel AI Learning
 - 1.7.1. Projetos atuais
 - 1.7.2. Implementação
 - 1.7.3. O que nos espera no futuro
 - 1.7.4. Transformando a sala de aula 360
- 1.8. Estratégias para o desenvolvimento de pilotos com IA emergente
 - 1.8.1. Vantagens e Desvantagens
 - 1.8.2. Estratégias a desenvolver
 - 1.8.3. Pontos-chave
 - 1.8.4. Projetos piloto
- 1.9. Análise de Casos de Sucesso em Inovações de IA
 - 1.9.1. Projetos inovadores
 - 1.9.2. Aplicação de IA e seus benefícios
 - 1.9.3. IA na sala de aula, casos de sucesso
- 1.10. Futuro da IA na Educação
 - 1.10.1. História da IA na educação
 - 1.10.2. Para onde vai a IA na Sala de Aula
 - 1.10.3. Projetos futuros

“

Você poderá acessar o Campus Virtual a qualquer momento e fazer o download dos conteúdos para consultá-los quando quiser”

05

Metodología

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.



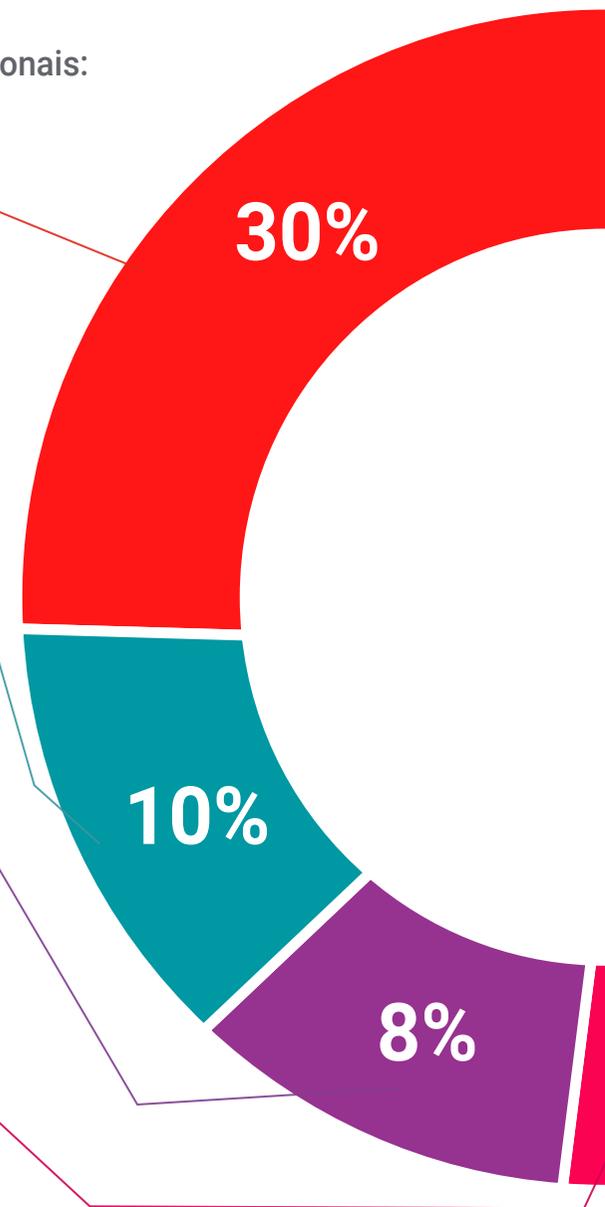
Práticas de habilidades e competências

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 Curso de Inovações e Tendências Emergentes em Inteligência Artificial para Educação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Inovações e Tendências Emergentes em Inteligência Artificial para Educação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Inovações e Tendências Emergentes em Inteligência Artificial para Educação**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



Curso
Inovações e Tendências
Emergentes em Inteligência
Artificial para Educação

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificado: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horário: **no seu próprio ritmo**
- » Provas: **online**

Curso

Inovações e Tendências
Emergentes em Inteligência
Artificial para Educação