

Curso

Personalização da Educação com Inteligência Artificial



Curso

Personalização da Educação com Inteligência Artificial

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/educacao/curso/personalizacao-educacao-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

A personalização das estratégias de ensino com base na análise de dados com Inteligência Artificial (IA) é uma tendência crescente no campo da educação. Essa técnica envolve o uso de informações coletadas de alunos (como resultados de provas, tempo de estudo, interações em plataformas etc.) e o respectivo comportamento de aprendizagem para aperfeiçoar a maneira como se ensina. Assim, os professores podem ajustar suas abordagens de ensino, identificando áreas de melhoria e adaptando o conteúdo às necessidades individuais de cada aluno. Por esse motivo, a TECH lançou um curso que fornecerá as estratégias pedagógicas mais avançadas para individualizar o desenvolvimento educacional. Tudo isso em um formato conveniente e 100% online.



“

*Conheça as estratégias de intervenção
para enfrentar os desafios acadêmicos
na melhor universidade digital do
mundo, de acordo com a Forbes”*

Cada vez mais instituições educacionais estão se conscientizando dos benefícios que a aprendizagem automática oferece ao mundo do ensino. Isso inclui a personalização do ensino de acordo com as necessidades individuais dos alunos. Assim, os professores usam os mecanismos próprios da IA para criar itinerários formativos adaptáveis. Além disso, essa tecnologia fornece feedback imediato aos alunos, identificando erros e áreas a serem melhoradas. Isso permite que os alunos aprendam de forma muito mais eficaz, levando em conta suas dificuldades individuais.

Nesse contexto, a TECH desenvolveu um curso que se aprofunda na implementação da IA no campo educacional para personalizar os processos de ensino. O plano de estudos irá explorar o uso do *Machine Learning* para interpretar tendências e padrões. Ao mesmo tempo, o conteúdo programático fornecerá diversos indicadores de desempenho acadêmico com base em dados educacionais. Dessa forma, os professores estabelecerão métricas importantes para avaliar o desempenho dos alunos e identificar os aspectos a serem aprimorados. A capacitação se concentrará nas ferramentas de IA mais recentes para tomar decisões educacionais com base em informações precisas. O programa também incluirá a análise de estudos de caso de previsões bem-sucedidas, para que os profissionais possam se beneficiar com as lições e usá-las em seus ambientes educacionais.

Por outro lado, a metodologia do programa refletirá a necessidade de flexibilidade e adaptação às demandas profissionais contemporâneas. Com um formato 100% online, o curso permitirá que os alunos avancem na capacitação sem comprometer suas responsabilidades profissionais. Além disso, a implementação do sistema *Relearning*, baseado na reiteração de conceitos-chave, garante uma compreensão profunda e duradoura. Essa abordagem pedagógica fortalece a capacidade dos profissionais de aplicar efetivamente o conhecimento adquirido em sua prática diária. Com isso, os médicos somente precisarão de um dispositivo com acesso à internet para concluir essa trajetória acadêmica.

Este **Curso de Personalização da Educação com Inteligência Artificial**

conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Personalização da Educação com Inteligência Artificial
- ♦ 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



Você aproveitará ao máximo a integração do feedback para otimizar o seu processo de ensino”

“

Você implementará técnicas inovadoras de proteção de dados para garantir a privacidade dos sistemas educacionais”

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, 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 usará Algoritmos de Classificação e Regressão de última geração para prever tendências educacionais.

Graças ao sistema Relearning utilizado pela TECH, você reduzirá as longas horas de estudo e memorização.



02

Objetivos

Com este programa, os profissionais implementarão os mecanismos mais avançados de IA na análise e avaliação de dados educacionais para alcançar uma melhoria constante na sala de aula. Desta forma, os alunos irão estabelecer indicadores de desempenho acadêmico para estimar o rendimento dos alunos. Por outro lado, os especialistas realizarão diagnósticos personalizados de dificuldades de aprendizado, com base nos dados obtidos com o Machine Learning. Portanto, os especialistas irão intervir especificamente para resolver os problemas detectados em seus alunos.



“

Este programa permite que você atualize seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia"



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os princípios éticos fundamentais relacionados à aplicação da Inteligência Artificial (IA) em ambientes educacionais
- ♦ Analisar a estrutura legislativa atual e os desafios associados à implementação da IA no contexto educacional
- ♦ Desenvolver habilidades críticas para avaliar o impacto ético e social da IA na educação
- ♦ Incentivar o projeto e o uso responsáveis de soluções de IA em contextos educacionais, considerando a diversidade cultural e a igualdade de gênero
- ♦ Capacitar para a criação e implementação de projetos de IA no campo educacional
- ♦ Fornecer um entendimento completo dos fundamentos teóricos da IA, incluindo aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural
- ♦ Desenvolver habilidades para integrar projetos de IA de forma eficaz e ética ao currículo educacional
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da IA no ensino e na aprendizagem, avaliando criticamente seus usos atuais e potenciais
- ♦ Aplicar a IA generativa para personalizar e enriquecer a prática docente, criando materiais educacionais adaptáveis
- ♦ Identificar, avaliar e aplicar as últimas tendências e tecnologias emergentes em IA relevantes para a educação, refletindo sobre seus desafios e oportunidades





Objetivos específicos

- ♦ Aplicar IA na análise e avaliação de dados educacionais para promover a melhoria contínua em ambientes educacionais
- ♦ Definir indicadores de desempenho com base em dados educacionais para medir e melhorar o desempenho dos alunos
- ♦ Implementar tecnologias e algoritmos de IA para realizar análises preditivas em dados de desempenho acadêmico
- ♦ Realizar diagnósticos personalizados de dificuldades de aprendizagem por meio da análise de dados de IA, identificando necessidades educacionais específicas e projetando intervenções específicas
- ♦ Abordar a segurança e a privacidade no processamento de dados educacionais ao aplicar ferramentas de IA, garantindo a conformidade regulatória e ética



Por se tratar de uma capacitação online, você poderá aliar seus estudos com suas atividades diárias”

03

Direção do curso

Em seu compromisso com a excelência educacional, a TECH conta com uma equipe de professores de prestígio internacional. Esses especialistas têm ampla experiência profissional e são membros de renomadas instituições acadêmicas. Além disso, se caracterizam pelo conhecimento aprofundado no manejo da IA. Da mesma forma, oferecem esses recursos tecnológicos aos alunos para que possam disponibilizar recursos educativos baseados na excelência. Isso garante aos alunos a atualização de suas competências e a aquisição de novas habilidades para impulsionar suas carreiras profissionais.



“

Acesse um plano de estudos elaborado por um corpo docente de prestígio, o que lhe garantirá uma experiência de aprendizagem de sucesso”

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
- ♦ PhD em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha e MBA Executivo 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 dará aos alunos um conhecimento sólido da personalização da educação por meio da IA. Para isso, o plano de estudos se aprofundará na identificação, extração, preparação e avaliação de dados educacionais. Desta forma, os profissionais implementarão melhorias contínuas em sala de aula, garantindo um ensino baseado na mais alta qualidade. Alinhado a isso, o programa de estudos oferecerá diversas ferramentas de aprendizagem automática para que os professores tomem decisões educacionais mais fundamentadas. Além disso, o material acadêmico explorará a aplicação da Análise de Dados para prevenir e resolver problemas educacionais de forma rápida.



“

Um curso que combina a excelência docente com a revolução tecnológica do Machine Learning, para mantê-lo na vanguarda educacional”

Módulo 1. Análise de dados e aplicação de técnicas de IA para personalização educacional

- 1.1. Identificação, Extração e Preparação de Dados Educacionais
 - 1.1.1. Aplicação do H2O.ai nos Métodos de coleta e seleção de dados relevantes em ambientes educacionais
 - 1.1.2. Técnicas de limpeza e normalização de dados para análises educacionais
 - 1.1.3. Importância da integridade e qualidade dos dados em pesquisas educacionais
- 1.2. Análise e Avaliação de Dados Educacionais com IA para Melhoria Contínua na Sala de Aula
 - 1.2.1. Implementação do TensorFlow na interpretação de tendências e padrões educacionais por meio de técnicas de machine learning
 - 1.2.2. Avaliação do impacto das estratégias pedagógicas por meio da análise de dados
 - 1.2.3. Aplicação do Trinka na integração de feedback baseado em IA para a otimização do processo de ensino
- 1.3. Definição de indicadores de desempenho acadêmico a partir de dados educacionais
 - 1.3.1. Estabelecimento de métricas-chave para avaliar o desempenho estudantil
 - 1.3.2. Análise comparativa de indicadores para identificar áreas de melhoria
 - 1.3.3. Correlação entre indicadores acadêmicos e fatores externos por meio de IA
- 1.4. Ferramentas de IA para controle e tomada de decisões educacionais
 - 1.4.1. Sistemas de suporte à decisão com o tome.ai para administradores educacionais
 - 1.4.2. Utilização do Trello para planejamento e alocação de recursos educacionais
 - 1.4.3. Otimização de processos educacionais por meio de análise preditiva com Orange Data Mining
- 1.5. Tecnologias e algoritmos de IA para análise preditiva de dados de desempenho acadêmico
 - 1.5.1. Fundamentos de modelos preditivos em educação
 - 1.5.2. Uso de algoritmos de classificação e regressão para prever tendências educacionais
 - 1.5.3. Estudos de caso de previsões bem-sucedidas em ambientes educacionais
- 1.6. Aplicação de análise de dados com IA para prevenção e solução de problemas educacionais
 - 1.6.1. Identificação precoce de riscos acadêmicos por meio de análise preditiva
 - 1.6.2. Estratégias de intervenção baseadas em dados para abordar desafios educacionais
 - 1.6.3. Avaliação do impacto de soluções baseadas em IA do DataRobot na educação



- 
- 1.7. Diagnóstico personalizado de dificuldades de aprendizagem a partir de análise de dados com IA
 - 1.7.1. Técnicas de IA para identificação de estilos e dificuldades de aprendizagem com o IBM Watson Education
 - 1.7.2. Integração de análise de dados em planos de apoio educacional individualizados
 - 1.7.3. Estudo de casos de diagnósticos aprimorados pelo uso de IA
 - 1.8. Análise de dados e aplicação de IA para identificação de necessidades educacionais particulares
 - 1.8.1. Abordagens de IA para detecção de necessidades educacionais especiais com o Gooroo
 - 1.8.2. Personalização de estratégias de ensino com base na análise de dados
 - 1.8.3. Avaliação do impacto da IA na inclusão educacional
 - 1.9. Personalização da aprendizagem com IA a partir de análise de dados de desempenho acadêmico
 - 1.9.1. Criação de itinerários de aprendizagem adaptativos utilizando o Smart Sparrow
 - 1.9.2. Implementação de sistemas de recomendação para recursos educacionais
 - 1.9.3. Medição do progresso individual e ajustes em tempo real com o Squirrel AI Learning
 - 1.10. Segurança e privacidade no tratamento de dados educacionais
 - 1.10.1. Princípios éticos e legais na gestão de dados educacionais
 - 1.10.2. Técnicas de proteção de dados e privacidade em sistemas educacionais com o Google Cloud Security
 - 1.10.3. Estudos de caso sobre violações de segurança e seu impacto na educação

“Aproveite a oportunidade de impulsionar sua carreira por meio deste programa inovador de apenas 6 semanas”

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"

Na Escola de Educação da TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método.

Com a TECH o educador ou professor experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Trata-se de uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os educadores que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao educador integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



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 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 85 mil educadores foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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.

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.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



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.



Técnicas e procedimentos educacionais em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

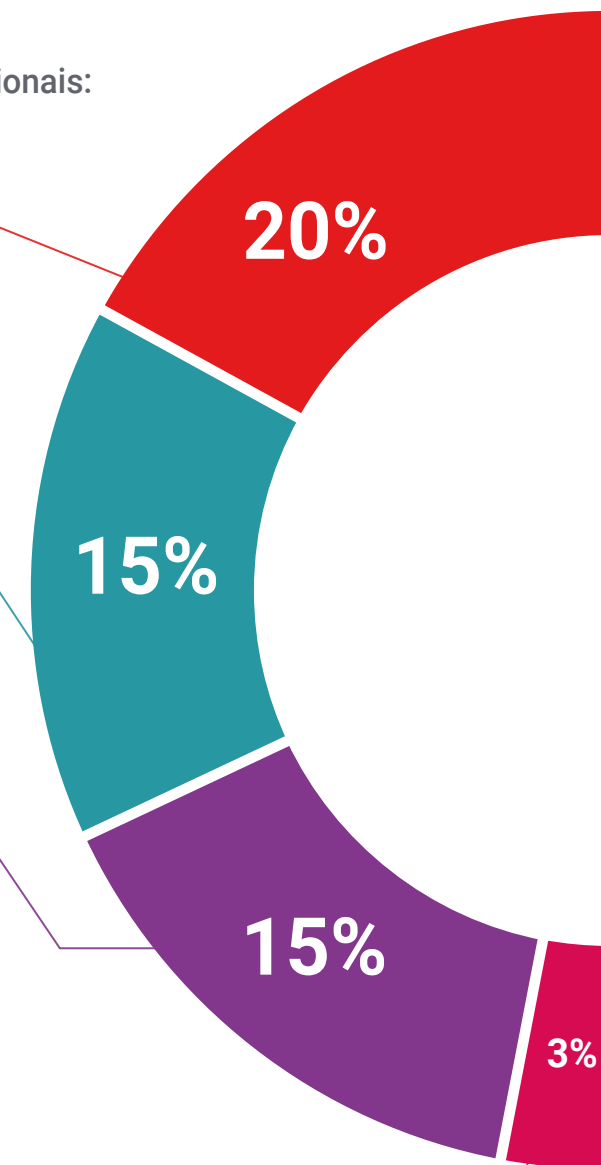
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

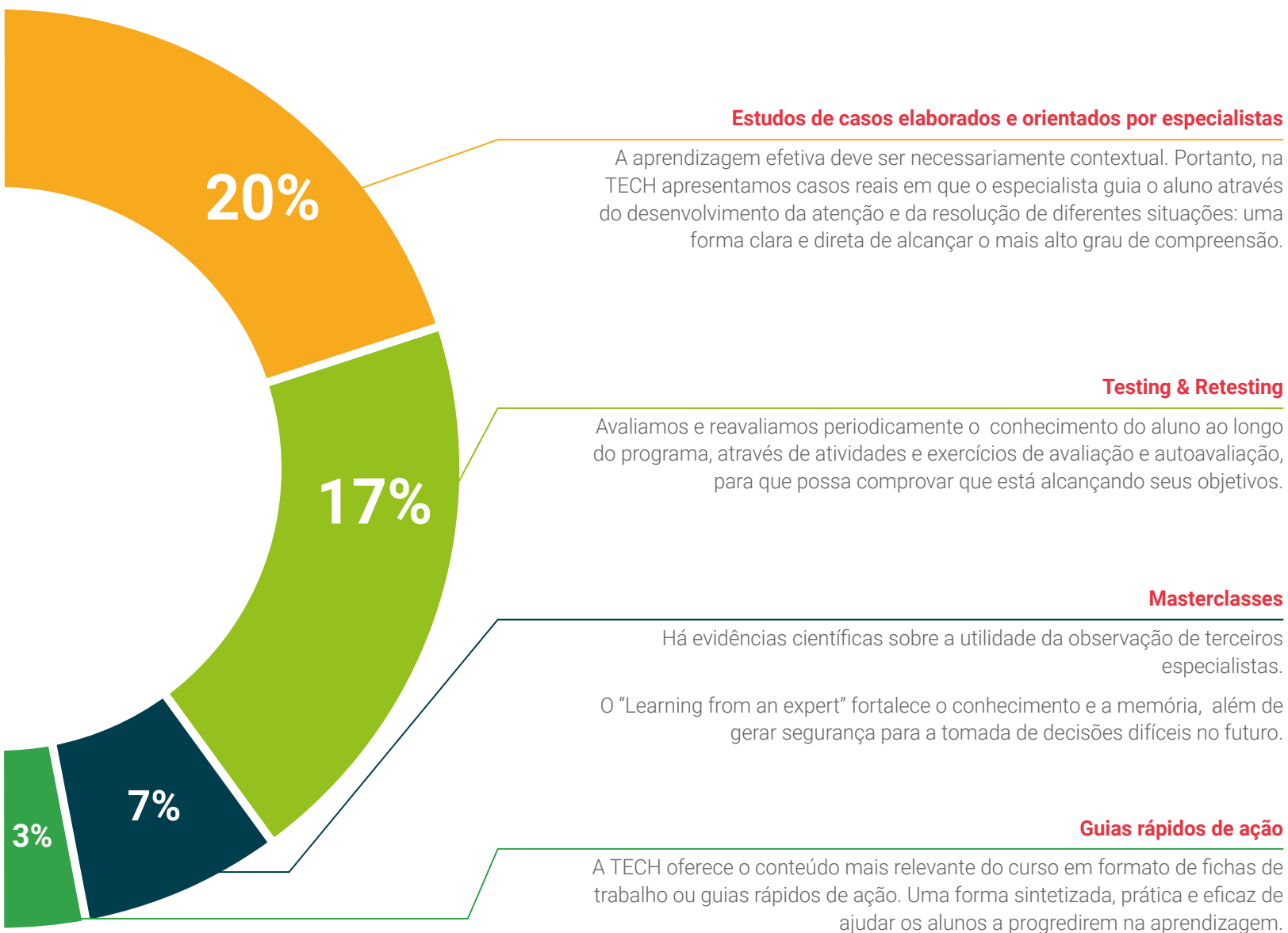
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06

Certificado

O Curso de Personalização da Educação com Inteligência Artificial garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, 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 Personalização da Educação com 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 **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 Personalização da Educação com Inteligência Artificial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



Curso
Personalização da
Educação com
Inteligência Artificial

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

Curso

Personalização da Educação com Inteligência Artificial

