

Curso

Realidade Virtual, Aumentada e Mista





tech universidade
tecnológica

Curso Realidade Virtual, Aumentada e Mista

- » 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/realidade-virtual-aumentada-mista

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 realidade virtual, aumentada e mista está transformando completamente o ambiente físico e visual dos cidadãos. Por meio dessas tecnologias, as empresas podem tornar seus produtos ou serviços conhecidos de forma imersiva. Dessa forma, as empresas criam experiências de entretenimento que permitem aos clientes explorar os benefícios dos produtos. Por exemplo, algumas empresas imobiliárias usam essas ferramentas para oferecer aos usuários visitas virtuais às casas. Assim, as organizações realizam campanhas de marketing criativas, ao mesmo tempo em que se diferenciam de seus principais concorrentes. Dentro dessa estrutura, a TECH criou um programa universitário online destinado a profissionais que desejam desenvolver sua prática com as estratégias mais inovadoras para a criação de ambientes virtuais.





“

Com este curso universitário 100% online, você projetará experiências de usuário com base em suas preferências para atender às suas necessidades específicas”

Um relatório de uma prestigiada consultoria internacional prevê que os mercados de Realidade Virtual atingirão aproximadamente 1,25 bilhão de dólares no próximo ano. O documento também prevê que a taxa de crescimento anual composta do mercado de Realidade Estendida aumentará para 24,2%. Isso abre uma ampla variedade de oportunidades de trabalho para especialistas. No entanto, para que possam tirar o máximo proveito, elas precisam se aprofundar nessa tecnologia imersiva e incorporar as estratégias mais avançadas nesse campo em seus procedimentos padrão para oferecer soluções altamente criativas aos clientes.

Ciente dessa realidade, a TECH está lançando um curso universitário de Realidade Virtual, Aumentada e Mista. Elaborado por especialistas em Inteligência Artificial, o plano de estudos analisará tanto a origem quanto os fundamentos dessas tecnologias. Isso permitirá que os alunos tenham uma visão global de como trabalham, o que os levará a implementar essas ferramentas em vários setores e indústrias. Ao mesmo tempo, o programa de estudos também abordará em profundidade o uso de plataformas para a criação de ambientes virtuais. Dessa forma, os profissionais desenvolverão experiências virtuais para uma variedade de finalidades, desde jogos até educação e colaboração profissional. Da mesma forma, os materiais acadêmicos se aprofundarão em vários dispositivos tecnológicos que proporcionarão experiências imersivas, como Smart Glasses e *wearables*.

Por outro lado, o curso acadêmico seguirá uma metodologia 100% online, para que os alunos possam concluir o programa com conforto. Para a análise de seus conteúdos, eles precisarão apenas de um dispositivo eletrônico com acesso à Internet, pois os cronogramas e horários de avaliação podem ser planejados individualmente. Além disso, o plano de estudos será apoiado pelo novo sistema de ensino *Relearning*, que consiste na reiteração para garantir o domínio de seus diferentes aspectos. Além disso, no Campus Virtual, os alunos terão acesso a uma biblioteca repleta de recursos multimídia em diferentes formatos, para desfrutar de um aprendizado dinâmico.

Este **Curso de Realidade Virtual, Aumentada e Mista** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Transformação Digital e Indústria 4.0
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ 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 desenvolverá projetos inovadores em uma variedade de campos, que vão da medicina ao entretenimento e à arquitetura"

“

Quer surpreender seus clientes criando espaços virtuais em 360 graus? Consiga isso em apenas 6 semanas graças a esta capacitação”

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.

Você será especialista em lidar com dispositivos vestíveis, para melhorar a produtividade e a eficiência de dispositivos vestíveis, como smartwatches.

Graças ao sistema Relearning criado pela TECH, você consolidará seus conhecimentos de forma rápida, natural e precisa.



02

Objetivos

Por meio de 150 horas de ensino, os alunos formados terão um alto nível de compreensão de Realidade Virtual, Aumentada e Mista. Assim, eles incorporarão essas tecnologias emergentes em sua prática diária para desenvolver projetos altamente inovadores. Nesse sentido, os princípios de design centrados no usuário serão dominantes para criar experiências acessíveis e imersivas. Dessa forma, os profissionais serão altamente qualificados para criar mundos virtuais usando recursos como imagens ou vídeos em 360 graus. Por sua vez, eles estarão cientes do futuro dessas tecnologias para aproveitar as oportunidades de trabalho oferecidas por esse setor em expansão.





“

Você desenvolverá os óculos inteligentes mais avançados para oferecer aos usuários experiências imersivas de realidade virtual”



Objetivos gerais

- ♦ Conduzir uma análise abrangente da profunda transformação e mudança radical de paradigma que está ocorrendo no atual processo de digitalização global
- ♦ Proporcionar um conhecimento profundo e as ferramentas tecnológicas necessárias para enfrentar e liderar o salto tecnológico e os desafios atualmente presentes nas empresas
- ♦ 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





Objetivos específicos

- Adquirir conhecimentos especializados sobre as características e fundamentos da realidade virtual, a realidade aumentada e a realidade mista e suas diferenças
- Utilizar aplicações de cada uma destas tecnologias e desenvolver soluções com cada uma delas individualmente e de forma integrada, combinando-as para definir experiências imersivas

“

Atualize seus conhecimentos sobre Realidade Holográfica por meio de um conteúdo multimídia inovador, incluindo resumos interativos e estudos de casos reais”

03

Direção do curso

Para a concepção e realização deste curso universitário, a TECH conta com os serviços de uma equipe de professores de alto nível. Esses profissionais têm sólida formação acadêmica na área de Inteligência Artificial, além de ampla experiência profissional em instituições de prestígio.

Dessa forma, eles ofereceram várias soluções baseadas em tecnologias emergentes, como realidade virtual, aumentada e mista. Dessa forma, os alunos desfrutarão de uma experiência educacional enriquecedora que aumentará sua empregabilidade a curto e longo prazo.



“

O corpo docente desse curso universitário tem um longo histórico de pesquisa e aplicação profissional em 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



“

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

04

Estrutura e conteúdo

Esse curso universitário fornecerá aos alunos o conhecimento mais inovador sobre Realidade Virtual, Aumentada e Mista. O plano de estudos fará com que os profissionais se aprofundem na situação atual do mercado para aproveitar a ampla variedade de oportunidades nesse campo tecnológico. Ao mesmo tempo, o programa de estudos se aprofundará na criação de imagens em 360 graus, o que permitirá que os alunos criem espaços virtuais para proporcionar experiências imersivas. Nesse sentido, os materiais enfatizarão o uso de dispositivos como óculos inteligentes ou *wearables*. Além disso, a capacitação explorará tendências e oportunidades nessa disciplina.

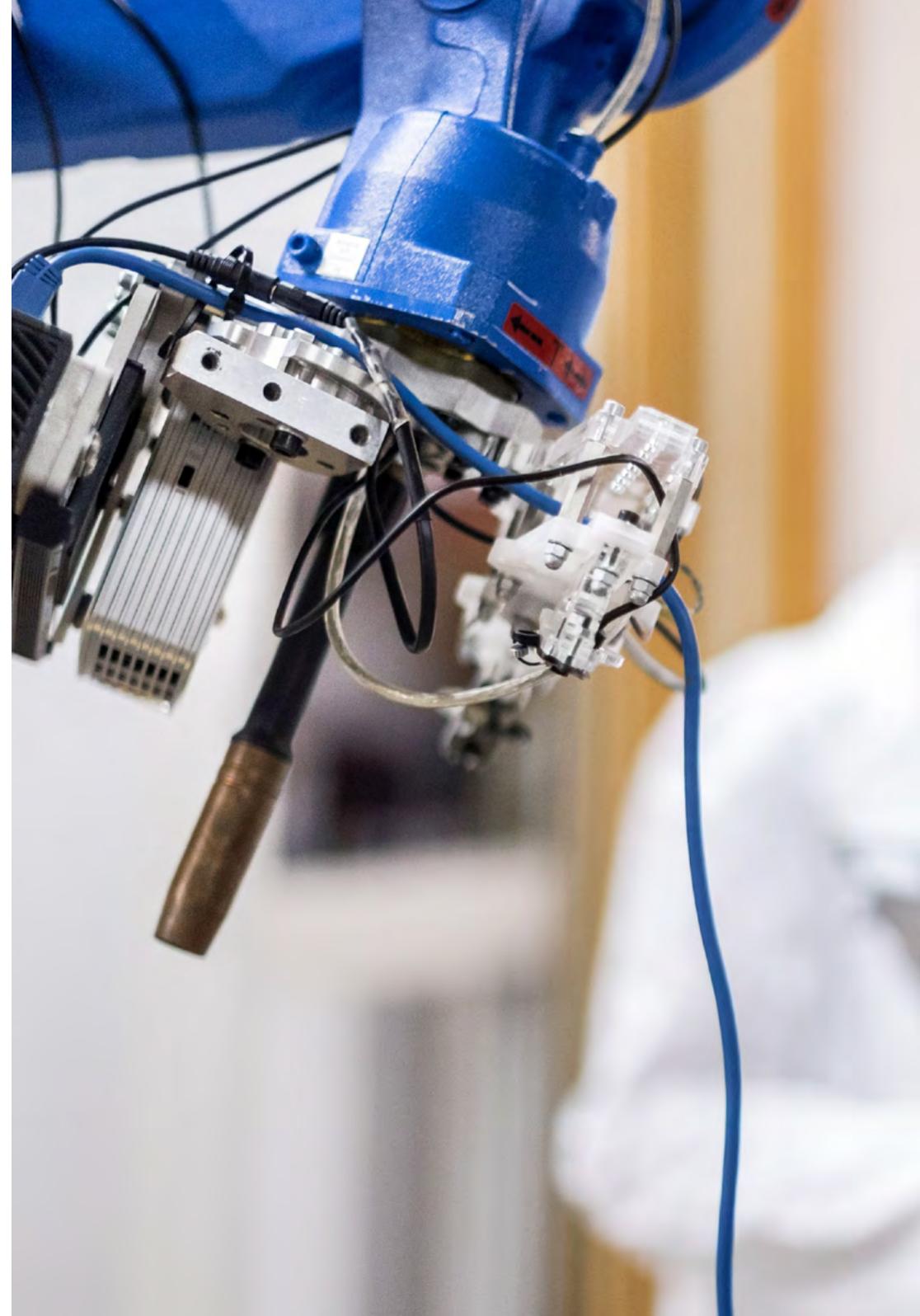


“

Um programa de estudos completo que incorpora todo o conhecimento de que você precisa para dar um passo rumo à mais alta qualidade como engenheiro de realidade virtual, aumentada e mista”

Módulo 1. Realidade virtual, aumentada e mista

- 1.1. Mercado e tendências
 - 1.1.1. Situação atual do mercado
 - 1.1.2. Relatórios e crescimento por diferentes indústrias
- 1.2. Diferenças entre realidade virtual, aumentada e mista
 - 1.2.1. Diferenças entre realidades imersivas
 - 1.2.2. Tipologia da realidade imersiva
- 1.3. Realidade virtual Casos e usos
 - 1.3.1. Origem e fundamentos da realidade virtual
 - 1.3.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias
- 1.4. Realidade aumentada Casos e usos
 - 1.4.1. Origens e fundamentos da realidade aumentada
 - 1.4.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias
- 1.5. Realidade Mista e Holográfica
 - 1.5.1. Origem, história e fundamentos da Realidade Mista e da Realidade Holográfica
 - 1.5.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias
- 1.6. Fotografia e Vídeo 360
 - 1.6.1. Tipologia da câmera
 - 1.6.2. Usos de imagens 360
 - 1.6.3. Criação de um espaço virtual de 360 graus
- 1.7. Criando mundos virtuais
 - 1.7.1. Plataformas para a criação de ambientes virtuais
 - 1.7.2. Estratégias para a criação de ambientes virtuais
- 1.8. Experiência do usuário(UX)
 - 1.8.1. Componentes na experiência do usuário
 - 1.8.2. Ferramentas para criar experiências de usuário
- 1.9. Dispositivos e óculos para tecnologias imersivas
 - 1.9.1. Tipos de dispositivos no mercado
 - 1.9.2. Óculos e *Wearables*: como funcionam, modelos e usos
 - 1.9.3. Aplicações e desenvolvimentos de óculos inteligentes
- 1.10. Futuro das tecnologias imersivas
 - 1.10.1. Tendências e evolução
 - 1.10.2. Desafios e oportunidades





“

A TECH Ihe oferece um curso universitário de qualidade e flexível. Estude todo o conteúdo confortavelmente em seu dispositivo eletrônico favorito!”

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

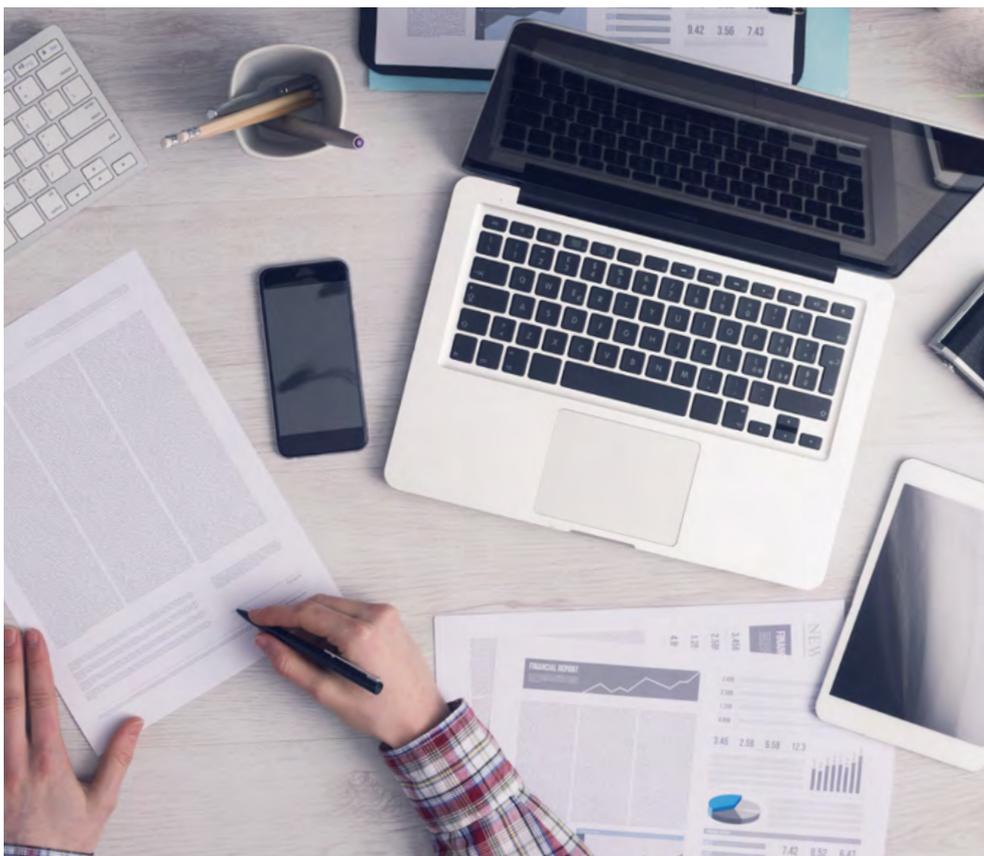
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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.



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 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”

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 Realidade Virtual, Aumentada e Mista 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Realidade Virtual, Aumentada e Mista** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 Realidade Virtual, Aumentada e Mista**

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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso
Realidade Virtual,
Aumentada e Mista

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

Curso

Realidade Virtual, Aumentada e Mista