

Curso

Realidade Virtual,
Aumentada e Mista





Curso

Realidade Virtual, Aumentada e Mista

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/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 aplicação da Realidade Virtual, Aumentada e Mista para a visualização de dados, detecção e resolução de problemas, assim como o planejamento de espaços arquitetônicos, tem ampliado o campo de atuação dos engenheiros. Frente a essa realidade, muitos profissionais estão incorporando essas tecnologias em seus projetos, com o objetivo de otimizar os resultados e proporcionar aos clientes um trabalho mais satisfatório. Por esse motivo, a TECH projetou este curso 100% online que permite aos alunos adquirir, em apenas 6 semanas, conhecimento abrangente sobre o uso dessas ferramentas, a criação de experiências de usuário e o futuro das tecnologias imersivas. Todo isso, além do mais, com material didático de qualidade, criado por especialistas consolidados neste setor.





“

Com a TECH, você estará atualizado sobre a situação atual da Realidade Virtual, Aumentada e Mista em diferentes indústrias”

A identificação eficiente de problemas com óculos inteligentes, a sobreposição de informações no ambiente real durante o processo de construção com Realidade Virtual ou a visualização de resultados de simulações em Realidade Aumentada transformaram completamente o trabalho dos engenheiros.

Este cenário, marcado pelas tecnologias imersivas, tem impulsionado um forte investimento nelas em vários setores econômicos, destacando seu impacto no planejamento e execução de projetos de Engenharia. Por esse motivo, a TECH criou este Curso em Realidade Virtual, Aumentada e Mista com duração de 6 semanas.

Dessa forma, o aluno que cursar esse programa embarcará em uma jornada acadêmica intensiva de 150 horas letivas, com as informações mais atualizadas e avançadas nessa área. Para isso, ele conta com conteúdo elaborado por verdadeiros especialistas com uma trajetória consolidada no campo tecnológico. Além disso, esta instituição acadêmica fornece uma variedade de materiais didáticos, incluindo videorresumos, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso.

Assim, graças ao método *Relearning*, com um foco na repetição contínua do conteúdo essencial, o aluno poderá adquirir uma aprendizagem muito mais eficaz e simples, ao mesmo tempo em que reduz as longas horas de estudo tão comuns em outras metodologias pedagógicas.

O engenheiro está, assim, diante de uma oportunidade excepcional para expandir seu campo de atuação em seu setor, com uma titulação que oferece flexibilidade em seu acesso. E somente precisa de um dispositivo digital com conexão à internet, para visualizar o programa a qualquer momento do dia. Assim, sem presença física ou aulas com horários definidos, o aluno tem uma maior liberdade para gerenciar seu tempo de estudo e conciliar esse aprendizado com suas atividades pessoais diárias.

Este **Curso de Realidade Virtual, Aumentada e Mista** conta com o conteúdo científico 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
- ◆ Exercícios práticos em que 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



Acesse um percurso acadêmico de 150 horas de aulas com o conhecimento mais avançado na criação de ambientes virtuais”

“

Os casos de estudo permitirão que você aprofunde seu conhecimento no uso da Realidade Mista e Holográfica em diferentes áreas da Engenharia”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, 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.

Integre nos seus projetos de engenharia as últimas tendências em Realidade Aumentada.

Você contribuirá com soluções tecnológicas eficazes graças a este Curso 100% online. Faça a sua matrícula agora.



02

Objetivos

Uma vez que conclua esta instrução, o aluno terá alcançado um conhecimento elevado sobre Realidade Virtual, Aumentada e Mista. Desta forma, ele poderá integrar em suas práticas diárias os avanços alcançados por meio dessas tecnologias, que hoje contam com um número infinito de possibilidades em setores como o industrial, educacional, de saúde ou construção. Para facilitar ainda mais essa meta, o aluno tem acesso a estudos de caso que permitirão verificar a metodologia e procedimentos utilizados com sucesso em diversas empresas.





“

Uma opção acadêmica que oferece uma abordagem teórico-prática sobre a Realidade Virtual, aplicada a diversas áreas socioeconômicas”



Objetivos gerais

- ◆ Realizar 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

“

Explore por meio do melhor material didático as aplicações mais recentes dos óculos inteligentes”

03

Direção do curso

Os alunos que cursarem este programa terão à sua disposição um programa criado e desenvolvido por uma excelente equipe de especialistas em Inteligência Artificial, Internet das Coisas e nas últimas tendências tecnológicas. Assim, o conhecimento deles será refletido nesta proposta universitária de alta qualidade. Além disso, em caso de dúvida sobre o conteúdo ensinado, o aluno poderá resolvê-la com o corpo docente especializado, que também é conhecido por sua proximidade.





“

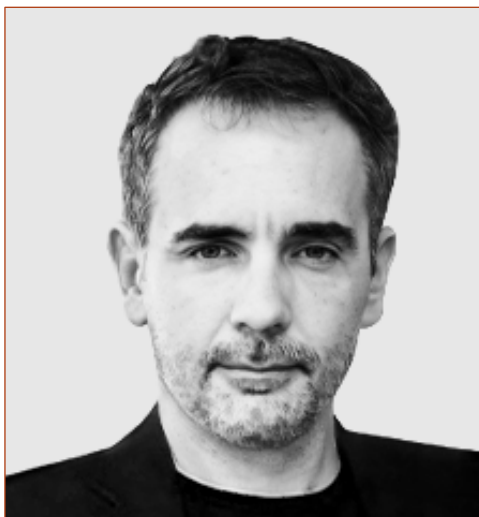
Renomados especialistas em Wearable Technology e Internet das Coisas oferecem o conteúdo que você precisa para progredir como engenheiro”

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- Chefe Executivo do Setor de Defesa na Empresa Tecnobit do Grupo Oesía
- Diretor de Projetos na Empresa Indra
- Mestrado em Administração e Direção de Empresas pela Universidade Nacional de Educação à Distância
- Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- Membro de: Associação Espanhola de Pessoas de 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 a incubação e o impulso de negócios
- Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus ou Telefónica
- Prémio "Melhor Iniciativa Wearable em eSaúde 2017" e "Melhor Solução Tecnológica" para Segurança no Trabalho



04

Estrutura e conteúdo

A TECH projetou um diploma universitário pensado para que o profissional de Engenharia adquira, em apenas 6 semanas, o conhecimento mais avançado sobre Realidade Virtual, Aumentada e Mista. Para isso, esta instituição acadêmica fornece um programa de estudos que aprofundará em cada uma dessas tecnologias e oferece uma visão prática sobre sua aplicação em diversos setores. A este conteúdo abrangente junta-se o extenso material didático complementar hospedado na plataforma virtual, que otimizará o processo de aprendizagem.





“

Você tem acesso a uma biblioteca de recursos virtuais 24 horas por dia, de qualquer lugar do mundo, graças ao seu dispositivo digital com conexão à internet”

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 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 em 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 de 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*: funcionamento, 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





“

Uma curso que permitirá a você criar mundos virtuais de alta qualidade em 360 graus”

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"

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 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 pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, 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.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o 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 8 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 aprende 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.



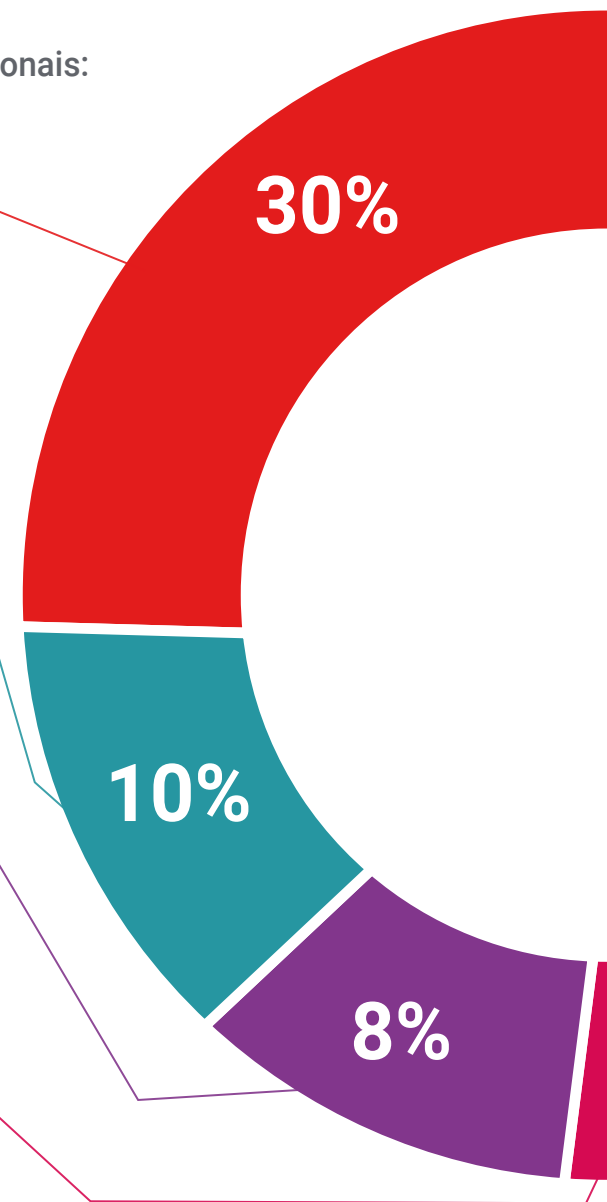
Práticas de habilidades e competências

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.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

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* correspondente ao **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**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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

tech universidade
tecnológica

Curso
Realidade Virtual,
Aumentada e Mista

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Realidade Virtual,
Aumentada e Mista

