

Curso

Realidade Virtual,
Aumentada e Mista





Curso Realidade Virtual Aumentada e Mista

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/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

Nos últimos anos, as realidades virtual, aumentada e mista ganharam força nos setores industriais, pois permitem a visualização de projetos arquitetônicos ou de vários ramos da engenharia de forma confiável. Como resultado, o projeto e a implementação dessas tecnologias se tornam mais rápidos e eficientes, e os cientistas da computação especializados no processo de criação dessas tecnologias são cada vez mais procurados atualmente. Diante dessa situação, a TECH criou essa formação, que permitirá aos alunos aumentar seus conhecimentos na criação de ambientes virtuais e experiências de usuário voltadas para o campo industrial, 100% online e em casa.





“

Com esse curso, você aprenderá as estratégias mais eficazes para criar um ambiente virtual sofisticado que seja totalmente útil no ambiente industrial”

A Realidade Virtual, Aumentada e Mista tem sido gradualmente incorporada a um grande número de setores e ramos industriais para facilitar as tarefas realizadas por seus funcionários. Nesse nível, sua incursão nas áreas de trabalho permite a realização de explicações técnicas complexas de processos de forma simples ou a observação completamente realista de elementos de construção para otimizar sua soldagem. Isso resulta em uma redução significativa do tempo de trabalho e de possíveis erros humanos, o que tem um impacto positivo na produtividade dos negócios. Portanto, tendo em vista os benefícios da adoção dessas tecnologias e a demanda por elas, os cientistas da computação especializados no desenvolvimento de seu *software* têm excelentes perspectivas de emprego.

Por esse motivo, a TECH elaborou este programa, com o qual os alunos aumentarão significativamente seus conhecimentos sobre Realidade Virtual, Aumentada e Mista, a fim de favorecer seu crescimento profissional nessa área. Ao longo desse percurso acadêmico, o aluno observará as diferentes aplicações que cada uma dessas tecnologias tem atualmente em diferentes setores de atividade e campos industriais. Ele também identificará as melhores plataformas e estratégias para otimizar a criação de ambientes virtuais ou estabelecerá uma análise dos desafios e oportunidades de médio e longo prazo oferecidos pelas tecnologias imersivas.

Como essa qualificação é desenvolvida por meio de uma metodologia 100% online, o cientista da computação poderá adquirir uma formação totalmente eficaz por meio do gerenciamento de seu próprio tempo. Além disso, o aluno se beneficiará de excelentes materiais didáticos disponíveis em formatos como palestras, vídeos ou resumos interativos. Com isso, o principal objetivo da TECH é favorecer o aprendizado adaptado às preferências pessoais de estudo de cada aluno.

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 estudos de caso apresentados por especialistas na aplicação de soluções tecnológicas
- ◆ 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



Desfrute de um aprendizado agradável e individualizado por meio de recursos didáticos, como o vídeo explicativo ou o resumo interativo”

“

Este Curso tem uma metodologia 100% online que permitirá que você obtenha um aprendizado totalmente eficaz em casa”

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 instituições 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, 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.

Esse programa oferece uma análise abrangente de todas as aplicações oferecidas atualmente por cada uma dessas tecnologias em diferentes setores de atividade e campos industriais.

Ao longo desse período acadêmico, você será capaz de detectar as oportunidades futuras oferecidas pelo setor de imersão para enfrentá-las com solvência.



02

Objetivos

O projeto desse curso universitário foi realizado com a premissa de fornecer ao cientista da computação o conhecimento mais relevante e de vanguarda sobre Realidade Virtual, Aumentada e Mista aplicada no ambiente de negócios. Durante esse período acadêmico, o aluno analisará em detalhes as semelhanças e diferenças entre essas tecnologias ou se aprofundará na criação de ambientes virtuais. Além disso, esse aprendizado será preservado pelos seguintes objetivos gerais e específicos.





“

Aprimore seus conhecimentos em Realidade Virtual, Aumentada e Mista e aumente suas chances de ingressar nas melhores empresas do setor”



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 conhecimento especializado sobre as características e os fundamentos da Realidade Virtual, Realidade Aumentada e Realidade Mista
- ◆ Aprofundar-se nas diferenças entre cada um desses campos
- ◆ Utilizar aplicativos de cada uma dessas tecnologias e desenvolver soluções com cada uma delas individualmente e de forma integrada
- ◆ Combinar de forma eficiente todas essas tecnologias para obter experiências imersivas

“

Em apenas 150 horas, a TECH Ihe fornecerá as ferramentas necessárias para que você possa crescer profissionalmente no campo da Realidade Virtual, Aumentada e Mista”

03

Direção do curso

Para oferecer programas da mais alta qualidade a seus alunos, o curso TECH é dirigido e ministrado pelos principais especialistas na área de soluções tecnológicas. Esses especialistas, que desenvolveram suas funções em várias empresas de alto nível, são responsáveis pela elaboração dos recursos didáticos disponíveis neste curso universitário. Portanto, o conteúdo que o aluno receberá preservará uma aplicabilidade profissional muito completa.





“

O ensino desse curso universitário é de responsabilidade de especialistas ativos no campo de soluções tecnológicas, que fornecerão a você o conhecimento mais sintonizado com os avanços desse setor”

Direção



Sr. Segovia Escobar, Pablo

- 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

O programa de estudos dessa graduação consiste em um módulo no qual o aluno se aprofundará nos aspectos mais relevantes da Realidade Virtual, Aumentada e Mista, voltados para os negócios e o setor. Os materiais de aprendizagem dos quais o aluno se beneficiará durante este programa estão disponíveis em formatos como palestras, vídeos ou resumos interativos. Graças a isso, e por meio de uma metodologia totalmente online, o aluno obterá um aprendizado adaptado às suas necessidades acadêmicas e pessoais.





“

O plano de estudos dessa capacitação, elaborado pelos melhores especialistas em soluções tecnológicas, fornecerá a você uma gama de conhecimentos que impulsionará seu crescimento profissional”

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





“

Matricule-se agora neste curso universitário para aproveitar os materiais de aprendizagem disponíveis em uma ampla variedade de formatos multimídia e textuais que otimizarão seu processo de aprendizagem”

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 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.



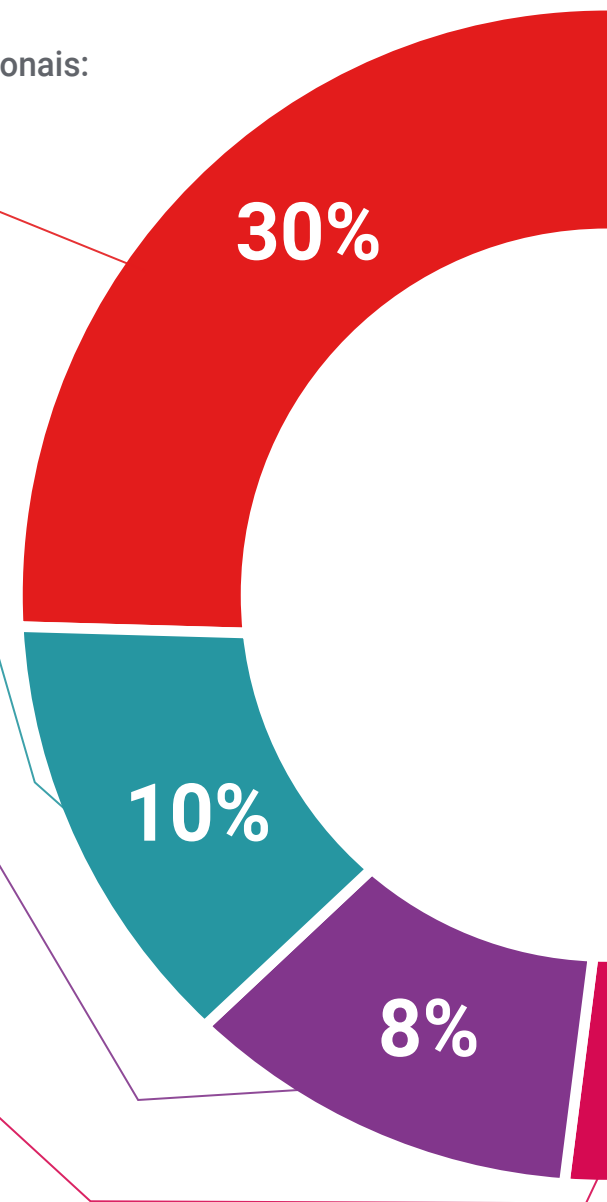
Práticas de habilidades e competências

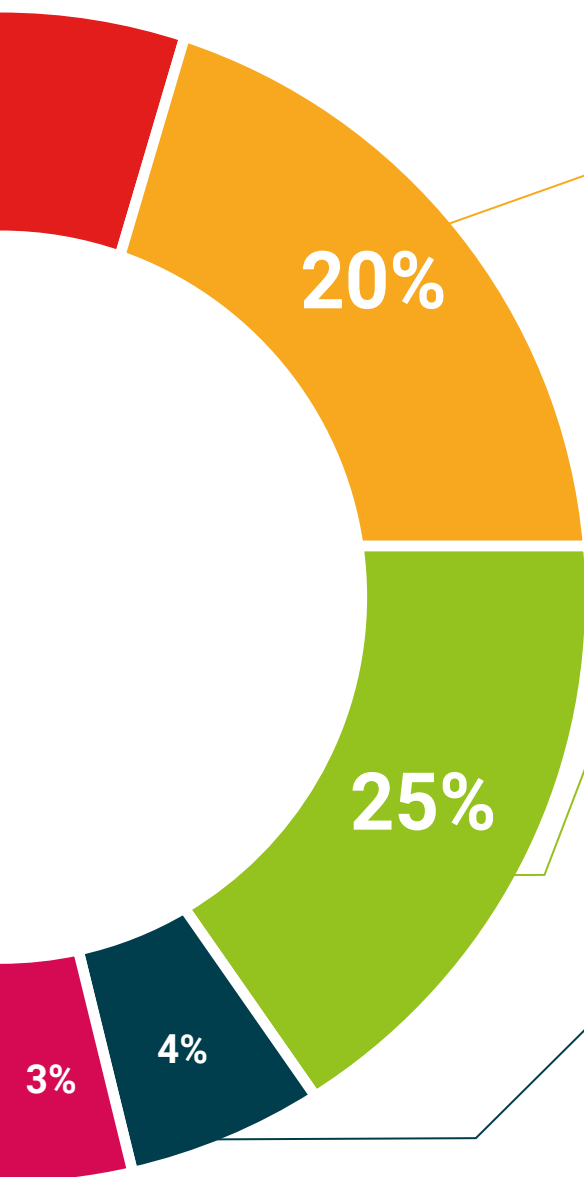
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Realidade Virtual, Aumentada e Mista garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pelaTECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado de **Curso de Realidade Virtual, Aumentada e Mista** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*boletim oficial*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Realidade Virtual, Aumentada e Mista**

ECTS: **6**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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



Curso
Realidade Virtual
Aumentada e Mista

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Realidade Virtual,
Aumentada e Mista

