

Curso de Especialização

Tecnologias para o Metaverso



tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Tecnologias para o Metaverso

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-tecnologias-metaverso

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodología de estudo

pág. 24

06

Certificação

pág. 34

01

Apresentação

O Facebook passou a chamar-se Meta numa tentativa desesperada de se reconverter. E é que nos mundos virtuais concentra-se o futuro das Tecnologias. Com esta ferramenta, os deslocamentos não serão um problema e o espaço 3D irá muito mais além. Representa novas formas de sociabilidade que transformarão a cidadania. Por sua vez, o ciberespaço promete maior sensibilização para o meio ambiente e um consumismo digital menos nocivo. Para que este espaço se desenvolva corretamente, os profissionais do setor devem dominar ferramentas como o *Blockchain* que garantem a autenticidade dos processos num mundo cada vez mais próximo. A TECH Universidade Tecnológica oferece uma certificação 100% online, destinada a informáticos que desejem dominar os modelos de mercado virtuais e o desenvolvimento da era digital.



“

Com este Curso de Especialização, dominará um mundo emergente que apresenta desafios e oportunidades para as comunidades sociais atuais. Adentre-se na quarta revolução industrial, graças à TECH”

Os informáticos atuais tiveram de enfrentar mudanças às quais a população ainda está a adaptar-se, como a digitalização dos processos bancários. No entanto, de acordo com as previsões que envolvem o Metaverso, este novo paradigma apresenta um desafio ainda maior para os profissionais digitais. Nesse sentido, os especialistas deverão dominar as possibilidades de interconexão entre plataformas e os seus fornecedores no ecossistema do Metaverso.

Trata-se de toda uma rede de novos conhecimentos que exigem um elevado grau de qualificação, dado os constantes avanços no setor. Por isso, a TECH Universidade Tecnológica desenhou um programa completo e rigoroso, cujo principal objetivo é aumentar as competências dos informáticos no que diz respeito à nova era da Internet. Este é um programa que abrange as últimas novidades e ferramentas técnicas, aproximando o estudante de profissionais do setor, proporcionando-lhe, em primeira mão, a melhor e mais atualizada qualificação.

A TECH Universidade Tecnológica adaptou a experiência académica de forma que o egresso, em somente 540 horas de formação, adquira as competências necessárias para superar com êxito as exigências de um setor em constante mudança. Tudo isso, de forma 100% online, para que o aluno possa conciliar a sua vida pessoal com a especialização mais inovadora em tecnologias para o Metaverso. Além disso, os profissionais contarão com o apoio de uma equipa de especialistas no desenvolvimento de ambientes virtuais internacionais. Ademais, graças à metodologia pedagógica do *Relearning*, não precisarão investir longas horas de memorização, comuns em outros programas convencionais.

A estrutura do curso inclui a colaboração de um renomado Diretor Internacional Convidado, que compartilhará com os estudantes, através de exclusivas *Masterclasses*, os avanços mais inovadores na área de Management no Metaverso, com base na sua destacada trajetória investigativa

Este **Curso de Especialização em Tecnologias para o Metaverso** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas no Metaverso, *Blockchain* e *Gaming*
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Eleve o seu desenvolvimento profissional ao assistir a Masterclasses exclusivas, lideradas por um renomado Diretor Internacional Convidado, especializado em Management no Metaverso”

“

Diferencie-se dos demais profissionais com uma qualificação abrangente em economia do Metaverso, que o tornará um especialista multidisciplinar com mais opções no mercado de trabalho”

O programa inclui, no seu corpo docente, profissionais da área que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Torne-se um especialista no funcionamento das DAOs, nas regras de jogo transparentes e nas estruturas que sustentam o modelo Meta.

Faça parte da evolução tecnológica e da reinvenção da economia, intervindo na descentralização e na automação dos processos.



02 Objetivos

Este Curso de Especialização em Tecnologias para o Metaverso capacita o aluno a liderar projetos tecnológicos inovadores e a estar atualizado com as últimas novidades do mercado cibernético. Este programa visa ampliar as possibilidades laborais para o informático, aproximando-o das tecnologias aplicadas ao Metaverso, dos diversos casos de uso do *Blockchain* num único ambiente e da importância dos seus valores, entre muitas outras questões. Tudo isso, com o objetivo de capacitar o profissional para que possa pôr em prática os conhecimentos adquiridos e alcançar o sucesso laboral e pessoal no desenvolvimento dos mundos virtuais.

A 3D digital graphic featuring the word 'WEB' in large, glowing cyan letters. The background consists of a grid of glowing lines and various sized 3D rectangular blocks, some of which are also glowing cyan, creating a sense of depth and digital architecture. The overall color palette is dominated by shades of cyan and blue.

“

Alcance agora os seus objetivos e domine a aplicação do Big Data e da inteligência artificial no Metaverso, sem precisar abdicar da sua vida pessoal e profissional, graças a uma especialização 100% online”



Objetivos gerais

- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre a Web 3.0
- ◆ Analisar cada um dos componentes que formam um Metaverso
- ◆ Desenvolver um Metaverso a partir das ferramentas e componentes disponíveis
- ◆ Analisar a importância do *Blockchain* como modelo de governação dos dados
- ◆ Fundamentar a ligação do *Blockchain* com o presente e o futuro do Metaverso
- ◆ Descobrir os casos de uso e o impacto das finanças descentralizadas no mundo presente e futuro
- ◆ Analisar a evolução da indústria dos videojogos e os primeiros exemplos primitivos de Metaverso
- ◆ Aprofundar-se nos modelos de negócio clássicos, no estado geral da indústria e na criação do conceito *GameFi*
- ◆ Estabelecer sinergias entre os *e-Sports* e outros ecossistemas da indústria *Gaming* em relação aos Metaversos atuais
- ◆ Desenvolver novas capacidades que permitam ao aluno identificar oportunidades de negócio nos diferentes suportes do metaverso
- ◆ Identificar e potenciar todas as vias de monetização possíveis dentro dos Metaversos
- ◆ Aprofundar-se na experiência do Metaverso de uma perspetiva diferente, sendo capazes de compreender como todo esse potencial desenvolvimento nos afeta e responder a todos os interrogantes da sua aplicação a médio-longo prazo
- ◆ Fundamentar o Metaverso como parte do quotidiano para ser capaz de tirar o máximo proveito em todas as suas áreas
- ◆ Preparar-se para todas as mudanças que o Metaverso trará para o futuro e compreender como pode afetar a vida, os negócios ou a forma como nos relacionamos com os outros





Objetivos específicos

Módulo 1. *Blockchain*: chave para construir um Metaverso descentralizado

- ♦ Examinar a importância dos valores do *Blockchain* num novo mundo virtual
- ♦ Aprofundar-se nas oportunidades que o *Blockchain* nos oferece enquanto utilizadores do Metaverso
- ♦ Desenvolver os modelos de negócio do Metaverso, potenciados pelo *Blockchain*
- ♦ Desmontar a função dos dados no Metaverso
- ♦ Transformar casos de uso do *Blockchain* em valor para os utilizadores do Metaverso
- ♦ Analisar o valor de integrar vários casos de uso do *Blockchain* num único ambiente
- ♦ Avaliar o que o Metaverso representa para a nova era da Internet

Módulo 2. Tecnologias avançadas para o desenvolvimento do Metaverso

- ♦ Alcançar uma compreensão especializada do panorama tecnológico atual aplicado à Web 3.0 e ao Metaverso
- ♦ Desenvolver a capacidade de entender conceitos avançados de programação
- ♦ Gerar conhecimento especializado em conceitos *Blockchain* avançados
- ♦ Familiarizar-se com o uso de ambientes de desenvolvimento e design aplicados à indústria de videojogos e a programação
- ♦ Analisar a ampla variedade de tecnologias que podem ser aplicadas ao Metaverso
- ♦ Avaliar as possibilidades de interconexão entre plataformas e fornecedores no ecossistema Metaverso
- ♦ Potenciar a capacidade de projeção das tecnologias atuais para o futuro

Módulo 3. Panorama atual na corrida para construir o futuro Metaverso

- ♦ Gerar uma estrutura definida do funcionamento e aplicação do Metaverso em todas as áreas em que será desenvolvido
- ♦ Determinar as oportunidades que a aplicação do Metaverso oferece a nível pessoal, social e empresarial
- ♦ Interiorizar os desafios nos setores que são forçados a adaptar-se à sua imersão no Metaverso e como solucioná-los para encontrar as vantagens e usá-las a seu favor
- ♦ Analisar todos os fatores que podem afetar psicologicamente ao envolver a vida de uma pessoa num universo irreal, a fim de estabelecer limites
- ♦ Potenciar as ideias já estabelecidas para o Metaverso e ser capaz de encontrar soluções para os desafios encontrados atualmente com o seu desenvolvimento
- ♦ Analisar todos os fatores, áreas e oportunidades que até agora foram propostas na ideia do Metaverso
- ♦ Ser capaz de reagir às implicações sociais e psicológicas que o Metaverso propõe no presente, consolidando esse conhecimento como base para problemas que possam surgir no futuro nessas áreas

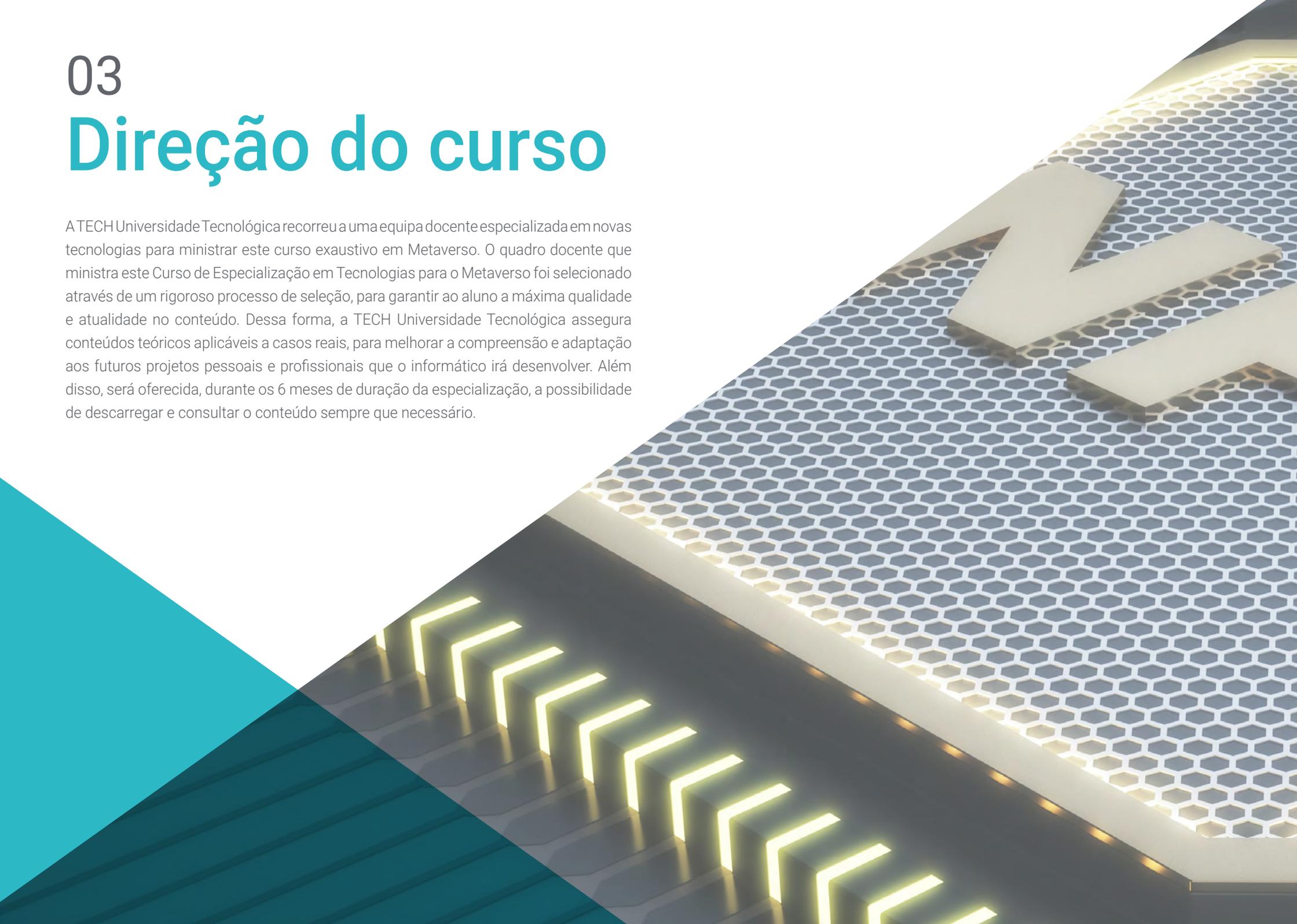


“Não espere mais, instrua-se sobre os novos dispositivos e plataformas que estão presentes no desenvolvimento da era digital e compreenda perfeitamente as suas múltiplas vantagens”

03

Direção do curso

A TECH Universidade Tecnológica recorreu a uma equipa docente especializada em novas tecnologias para ministrar este curso exaustivo em Metaverso. O quadro docente que ministra este Curso de Especialização em Tecnologias para o Metaverso foi selecionado através de um rigoroso processo de seleção, para garantir ao aluno a máxima qualidade e atualidade no conteúdo. Dessa forma, a TECH Universidade Tecnológica assegura conteúdos teóricos aplicáveis a casos reais, para melhorar a compreensão e adaptação aos futuros projetos pessoais e profissionais que o informático irá desenvolver. Além disso, será oferecida, durante os 6 meses de duração da especialização, a possibilidade de descarregar e consultar o conteúdo sempre que necessário.



“

O Metaverso já é uma realidade. Não fique para trás na qualificação moderna e conheça as possibilidades da reconstrução 3D no mundo digital”

Diretor Internacional Convidado

Andrew Schwartz é um especialista em **inovação digital** e **estratégia de marca**, especializado na integração do **Metaverso** com o **desenvolvimento empresarial** e as **plataformas digitais**. De facto, os seus interesses abrangem desde a **criação de conteúdo** e a **gestão de startups**, até à implementação de estratégias em **redes sociais** e **ativação de grandes ideias**. Assim, ao longo da sua carreira, tem liderado projetos que buscam gerar resultados concretos e mensuráveis, aproveitando a convergência entre **tecnologia** e **negócios**.

Durante a sua trajetória profissional, trabalhou na **Nike** como **Diretor de Engenharia de Metaverso**, liderando uma equipa multidisciplinar de desenvolvedores, designers e cientistas de dados para explorar o potencial do **Metaverso** na evolução da **conectividade digital e física**. Neste mesmo cargo, desenvolveu estratégias para a criação de produtos e processos inovadores, além de **ferramentas Web3** e **gêmeos digitais** que redefiniram a interação dos **consumidores** com a **marca**. Também desempenhou funções como **Diretor de Experiências de Momentos Desportivos**.

Adicionalmente, colaborou como **Assessor Estratégico de Inovação de Tecnologia Exponencial** na **AI MINDSystems Foundation**, onde contribuiu para o desenvolvimento de **tecnologias emergentes** e publicou **artigos** sobre o impacto do **Metaverso** e da **Inteligência Artificial** no futuro dos **negócios**. A sua capacidade para antecipar **tendências**, bem como a sua visão estratégica, posicionaram-no como um profissional influente na **transformação digital** global.

A nível internacional, tem sido um ponto de referência na aplicação do **Metaverso** na indústria do **desporto** e do **comércio**, contribuindo para projetos que marcaram um antes e um depois na forma de entender a relação entre **tecnologia** e **marca**. Neste sentido, o seu trabalho tem sido reconhecido com inúmeros **prêmios** e consolidou a sua reputação como um inovador que desafia os limites convencionais.



Sr. Schwartz, Andrew

- Diretor de Engenharia de Metaverso na Nike, Boston, Estados Unidos
- Diretor de Experiências de Momentos Desportivos na Nike
- Assessor Estratégico em Inovação de Tecnologia Exponencial na *AI MINDSystems Foundation*
- Diretor de Inovação na Intralinks
- Líder de Produtos Digitais na Blue Cross Blue Shield of Massachusetts
- Chefe de Inovação de Conteúdos na Leia Inc.
- Diretor de Estratégia de Marca na Interbrand
- Diretor de Desenvolvimento e Líder do Strata-G Internet Group na Strata-G Communications
- Membro de: Conselho Consultivo de *Blockchain* na Universidade Estadual de Portland e Comité Escolar do Distrito Escolar Regional Acton-Boxborough



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Sr. Cavestany Villegas, Íñigo

- *Co-Founder & Head of Ecosystem* da Second World
- Líder de Web3 e Gaming
- Especialista de IBM Cloud na IBM
- Conselheiro da Netspot OTN, Velca e Poly Cashback
- Docente em escolas de negócios como IE Business School e IE Human Sciences and Technology
- Licenciatura em Business Administration pela IE Business School
- Mestrado em *Business Development* pela Universidade Autónoma de Madrid
- Especialista de IBM Cloud
- Certificação profissional como *IBM Cloud Solution Advisor*



Professores

Sr. Cameo Gilabert, Carlos

- ◆ Fundador e *Chief Technology Officer* da Second World
- ◆ Cofundador da Netspot
- ◆ Cofundador da Banc
- ◆ *Chief Technology Officer* da Jovid
- ◆ Desenvolvedor *Full Stack Freelance*
- ◆ Engenheiro Industrial pela Universidade Politécnica de Madrid
- ◆ Mestrado em Data Science Universidade Politécnica de Madrid

Sr. Casero García, Marco Antonio

- ◆ *Chief Operating Officer* na Second World
- ◆ *Event Manager* na The Pokémon Company International
- ◆ *Manager* da Metropolis Ab Alea SL
- ◆ *PR Communication Manager* na Cereal Talent Café
- ◆ Licenciatura em Ciências Empresariais pela Universidade Rey Juan Carlos
- ◆ Administrador de Sistemas Informáticos com Especialidade em Redes
- ◆ Mestrado em Direção Comercial pelo Centro de Estudos Financeiros
- ◆ Mestrado em Marketing pelo Centro de Estudos Financeiros



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

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi detalhadamente estruturado pela equipa docente, utilizando ferramentas pedagógicas inovadoras que a TECH Universidade Tecnológica aplicou em todas as suas qualificações. Trata-se de uma especialização concebida para a capacitação do informático no que diz respeito às ações no mundo virtual. O conteúdo do curso está dividido em 3 módulos, o que permitirá ao aluno estruturar o seu aprendizado e assimilar os conceitos por blocos de maneira ordenada. Além disso, a TECH Universidade Tecnológica aposta no método *Relearning*, que isenta os alunos de longas horas de memorização, permitindo-lhes assimilar os conhecimentos de forma gradual e simples.





“

Não espere mais, conte agora com o apoio de uma equipa docente especializada nas novas Tecnologias do Ciberespaço e adquira as suas estratégias”

Módulo 1. *Blockchain*: chave para construir um Metaverso descentralizado

- 1.1. Bitcoin
 - 1.1.1. Satoshi Nakamoto
 - 1.1.2. Impacto do Bitcoin no contexto económico, político e social
 - 1.1.3. O ecossistema do Bitcoin: casos de uso
- 1.2. Blockchains públicas ou privadas. Novo modelo de governança
 - 1.2.1. *Blockchains* públicas ou privadas
 - 1.2.2. *Blockchain*. Modelo de governança
 - 1.2.3. *Blockchain*. Casos de uso
- 1.3. *Blockchain*. O valor dos dados
 - 1.3.1. O valor dos dados num novo paradigma digital
 - 1.3.2. A contribuição do *Blockchain* para os dados e para o seu valor
 - 1.3.3. Tecnologias avançadas para trabalhar com dados governados
- 1.4. A descentralização e automatização do Metaverso
 - 1.4.1. Descentralização e automatização
 - 1.4.2. Resposta tecnológica às necessidades do utilizador
 - 1.4.3. Negócios do futuro
- 1.5. O modelo de governança do Metaverso através das DAOs
 - 1.5.1. Valor das DAOs para o Metaverso
 - 1.5.2. As DAOs. Regras de jogo transparentes para o utilizador
 - 1.5.3. DAOs que acrescentam valor ao Metaverso
- 1.6. Propriedade e valor dos ativos digitais e a tokenização
 - 1.6.1. O valor dos NFTs *Non Fungible Tokens*
 - 1.6.2. Tokenização de ativos físicos ou virtuais
 - 1.6.3. Ativos digitais no Metaverso. Casos de utilização
- 1.7. A economia do Metaverso
 - 1.7.1. Armazenamento e intercâmbio de valor com Criptomoedas
 - 1.7.2. Modelos de negócio para utilizadores e organizações
 - 1.7.3. As finanças do Metaverso empoderadas pelo *Blockchain*

- 1.8. Identidade digital
 - 1.8.1. Certificação da identidade digital
 - 1.8.2. Avatares no Metaverso
 - 1.8.3. Utilizadores e organizações Identidade digital
- 1.9. *Smart Contracts*, DApps e o *Criptoverso*
 - 1.9.1. Mundo Real vs. Mundo virtual. Reinvenção das suas atividades
 - 1.9.2. Aplicações descentralizadas
 - 1.9.3. *Blockchain* aplicado Novo universo de possibilidades
- 1.10. O Metaverso. Novo Internet
 - 1.10.1. Reinvenção da Internet através do Metaverso
 - 1.10.2. Novo ambiente económico e social
 - 1.10.3. Conexão do mundo físico e virtual

Módulo 2. Tecnologias avançadas para o desenvolvimento do Metaverso

- 2.1. Estado da arte no desenvolvimento do Metaverso
 - 2.1.1. Aspectos técnicos para a web 2.0
 - 2.1.2. Tecnologias como suporte do Metaverso
 - 2.1.3. Aspectos técnicos para a web 3.0
- 2.2. Ambiente de desenvolvimento, linguagens de programação *Frameworks* Web 2.0
 - 2.2.1. Ambientes de desenvolvimento Web 2.0
 - 2.2.2. Linguagem de programação Web2
 - 2.2.3. *Frameworks* Web2
- 2.3. Ambiente de desenvolvimento, linguagens de programação e *Frameworks* Web 3.0
 - 2.3.1. Ambientes de desenvolvimento Web2
 - 2.3.2. Linguagem de programação Web2
 - 2.3.3. *Frameworks* Web2

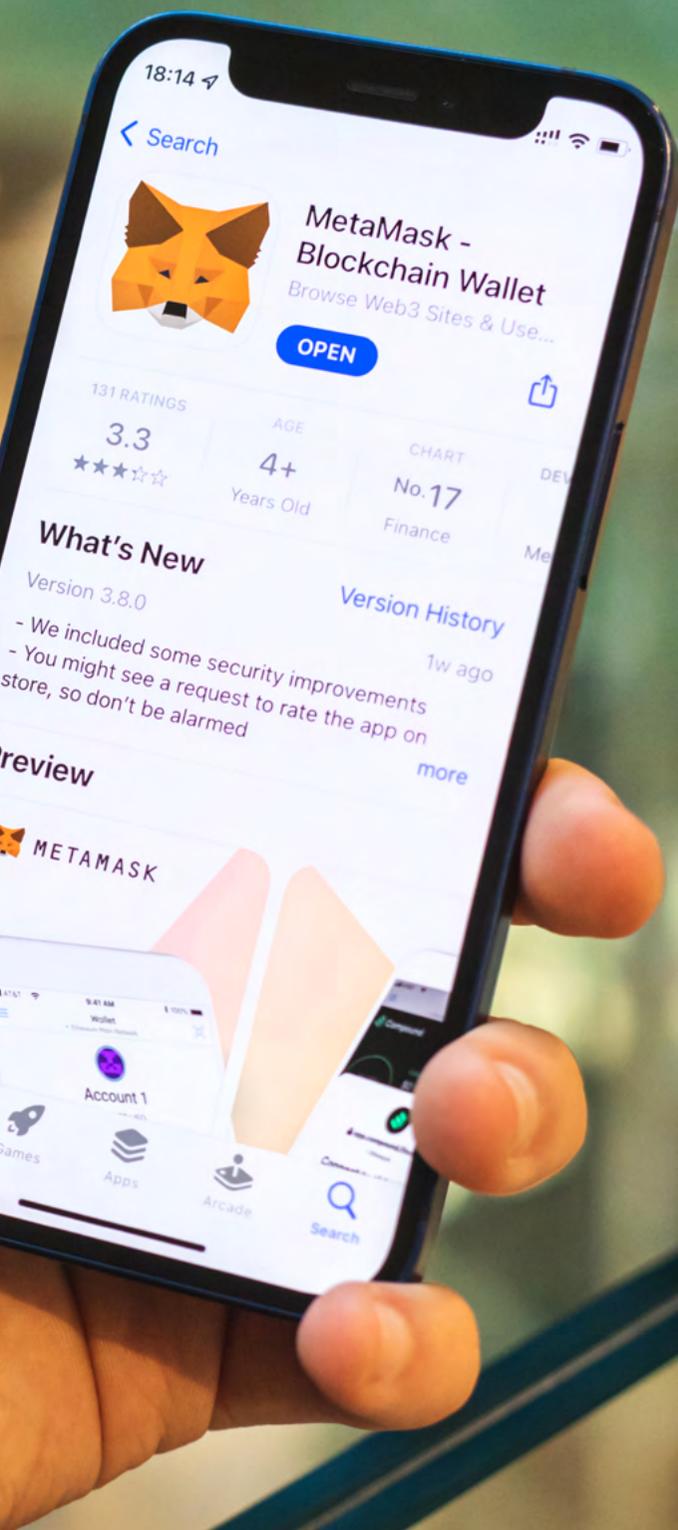


- 2.4. Oráculos e *MultiChain*
 - 2.4.1. Onchain vs. *Offchain*
 - 2.4.2. Interoperabilidade
 - 2.4.3. Multichain
- 2.5. Motores gráficos e softwares de design 3D
 - 2.5.1. CPU vs. GPU
 - 2.5.2. Motores gráficos
 - 2.5.3. Softwares de design 3D
- 2.6. Dispositivos e plataformas
 - 2.6.1. Hardware aplicado a videogames
 - 2.6.2. Plataformas
 - 2.6.3. Panorama competitivo atual
- 2.7. *Big Data* e inteligência artificial no Metaverso
 - 2.7.1. Ciência de dados. Transformação de dados em informação
 - 2.7.2. *Big Data*. Estratégia para ciclo de vida dos dados no Metaverso
 - 2.7.3. Inteligência artificial. Personalização de experiências do usuário
- 2.8. Realidade aumentada, realidade virtual e realidade mista no Metaverso
 - 2.8.1. Realidades alternativas
 - 2.8.2. Realidade Aumentada vs. Realidade Virtual (VR)
 - 2.8.3. Realidade mista
- 2.9. *Internet of Things* e reconstrução 3D
 - 2.9.1. O 5G e as redes de telecomunicações
 - 2.9.2. *Internet of Things*
 - 2.9.3. Reconstrução 3D
- 2.10. Futuro da tecnologia. Metaverso de 2050
 - 2.10.1. Barreiras tecnológicas
 - 2.10.2. Vias de desenvolvimento
 - 2.10.3. Metaverso de 2050

Módulo 3. Panorama atual na corrida para construir o futuro Metaverso

- 3.1. Visão do Metaverso pelos *Players* da Indústria
 - 3.1.1. Implantação do Metaverso em estruturas atuais
 - 3.1.2. Empresas em desenvolvimento do Metaverso
 - 3.1.3. Empresas consolidadas no Metaverso
- 3.2. Identidade digital e implicações sociais e éticas do Metaverso
 - 3.2.1. Identidade digital no Metaverso
 - 3.2.2. Implicações sociais
 - 3.2.3. Implicações éticas
- 3.3. Metaverso além do *Gaming*
 - 3.3.1. O *Gaming* como primeiro contacto
 - 3.3.2. Setores que chegam para ficar
 - 3.3.3. Reinvenção de alguns negócios
- 3.4. Ambiente laboral e profissional no Metaverso
 - 3.4.1. Identificação de oportunidades de trabalho no Metaverso
 - 3.4.2. Novas carreiras profissionais
 - 3.4.3. Adaptação dos trabalhos atuais ao Metaverso
- 3.5. Neuromarketing no Metaverso
 - 3.5.1. Comportamento do consumidor no Metaverso
 - 3.5.2. Marketing Experimental
 - 3.5.3. Estratégias de Neuromarketing no Metaverso
- 3.6. Metaverso e cibersegurança
 - 3.6.1. Ameaças envolvidas
 - 3.6.2. Identificação das mudanças na segurança digital do Metaverso
 - 3.6.3. Cibersegurança real no Metaverso





- 3.7. Implicações emocionais e psicológicas após a experiência no Metaverso.
Boas práticas
 - 3.7.1. Adaptação a uma nova experiência
 - 3.7.2. Efeitos colaterais da interação com o Metaverso
 - 3.7.3. Boas práticas no Metaverso
- 3.8. Adaptação da legalidade ao Metaverso
 - 3.8.1. Desafios legais que o Metaverso apresenta atualmente
 - 3.8.2. Mudanças legais necessárias
 - 3.8.3. Contratos, propriedade intelectual e outros tipos de relações
- 3.9. Roadmap a curto, médio e longo prazo do Metaverso
 - 3.9.1. Roadmap a curto prazo
 - 3.9.2. Roadmap a médio prazo
 - 3.9.3. Roadmap a longo prazo
- 3.10. Metaverso, paradigma do futuro
 - 3.10.1. Uma oportunidade única de crescimento
 - 3.10.2. Especialização no Metaverso
 - 3.10.3. Monetização da virtualidade do futuro

“ De que está à espera para obter todas as ferramentas e participar na evolução digital? Faça-o agora graças a uma especialização rigorosa que centra-se no conceito de Metaverso”

05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem 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.



A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.

Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

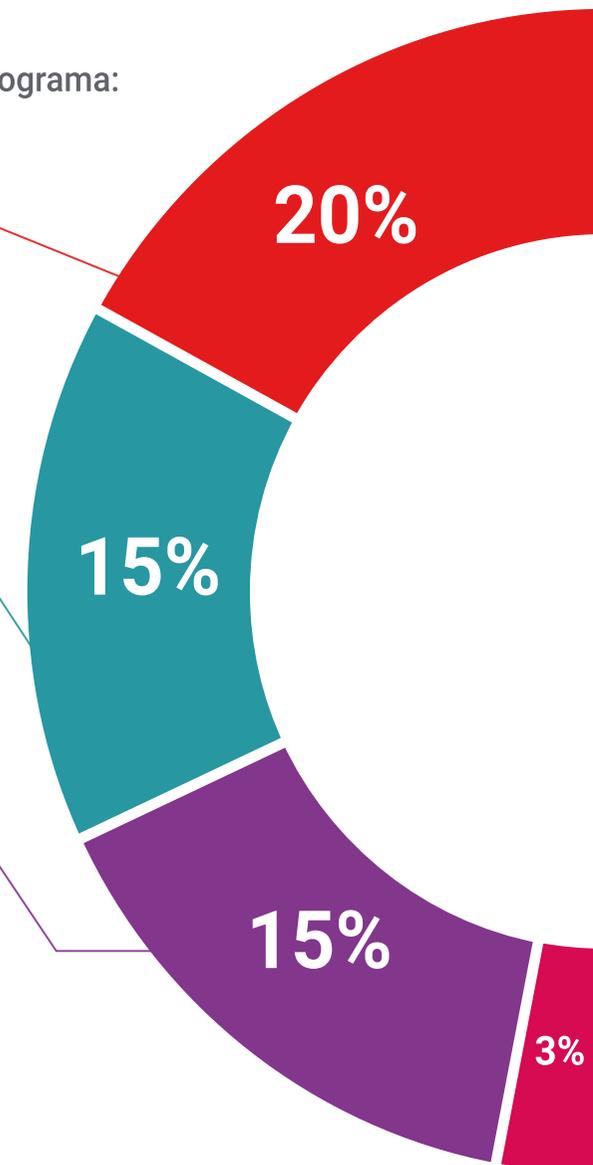
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Tecnologias para o Metaverso garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Tecnologias para o Metaverso** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Especialização em Tecnologias para o Metaverso**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Tecnologias para o Metaverso

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Tecnologias para o Metaverso

