

Curso

Virtualização



Curso

Virtualização

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/virtualizacao

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

Cada vez mais empresas estão procurando um perfil para ocupar posições de Engenheiro *Cloud*. As possibilidades oferecidas pela nuvem e seu preço representam um atrativo para qualquer empresa. A computação em nuvem ou *Cloud Computing*, apesar de altamente desenvolvida, é um mercado que ainda tem um longo caminho a percorrer, e é por isso que este programa 100% online ensina o graduado a realizar, de forma ágil e eficaz, a gestão, o planejamento, a arquitetura e o monitoramento dos sistemas na nuvem. Somado a estes aspectos, adquire-se as melhores práticas para implantar uma aplicação na nuvem e aproveitar todo o seu potencial para criá-la ao menor custo e com o mais alto desempenho.



“

Aborde o processo de virtualização da atualidade sob uma perspectiva prática e de inovação industrial”

De acordo com estimativas da Microsoft, o *Cloud Computing* poderá criar até 14 milhões de empregos nos próximos dois anos. A computação em nuvem fornece aos usuários o acesso aos dados onde quer que eles estejam através de uma conexão à internet. A utilização desta tecnologia é uma ferramenta vantajosa para as empresas, economizando tempo e dinheiro e aumentando a produtividade, além de melhorar a colaboração e promover a inovação.

Esta capacitação compreende desde a justificação e vantagens dos serviços *OnCloud* em comparação com os modelos tradicionais *On Premise*, passando por uma análise da oferta da Microsoft e seus diferentes esquemas de exploração/interação, até uma análise detalhada de cada um dos serviços mais significativos. Desta forma, apresentaremos uma visão completa e especializada do conceito de uma plataforma *OnCloud*, bem como um conhecimento avançado dos serviços *Cloud* de Azure.

Além disso, os alunos dispõem da melhor metodologia de estudo 100% online, o que elimina a necessidade de assistir pessoalmente às aulas ou de seguir um horário pré-determinado. Em apenas 6 semanas, o aluno se aprofundará no âmbito de aplicação do *Cloud Computing*, compreendendo as vantagens competitivas proporcionadas e posicionando-se na vanguarda tecnológica, sendo capaz de liderar projetos industrial ambiciosos tanto no presente quanto no futuro.

Este **Curso de Virtualização** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Virtualização
- ◆ 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
- ◆ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



As empresas envolvidas no desenvolvimento e manutenção de TI embarcaram em uma busca intensiva de profissionais qualificados. Especialize-se com a TECH"

“

As possibilidades de crescimento profissional dos alunos que participam desta capacitação são ilimitadas”

O corpo docente conta com profissionais do setor, os quais transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições 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 tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Cada vez mais empresas estão migrando seus dados para a nuvem, seja ela pública, privada ou híbrida.

Se você está determinado a converter-se em um Engenheiro Cloud, este programa é ideal para você.



02

Objetivos

O principal objetivo deste programa inovador consiste em proporcionar uma imersão técnica em Cloud Computing, uma das tecnologias mais relevantes que desempenhará um papel importante nos avanços tecnológicos e, principalmente, na indústria 4.0 nos próximos anos. O conteúdo deste curso não abrangerá assuntos clássicos, mas sim especializará engenheiros na aplicação de tecnologias futuras, mas com aplicações reais da atualidade.





“

Especialize-se agora e ofereça às empresas uma redução de custos, escalabilidade, alto desempenho, economias de escala e muito mais”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar as possibilidades que oferece a computação na nuvem
- ♦ Desenvolver conhecimento especializado sobre MS Azure
- ♦ Interagir com MS Azure
- ♦ Assegurar os serviços Azure

“

Você terá uma visão global da implementação da computação na nuvem, tornando-se um protagonista na digitalização global e dispondo da capacidade de aplicá-la”





Objetivos específicos

- ♦ Examinar os diferentes fornecedores *Cloud* e a oferta específica da Microsoft com Azure
- ♦ Analisar as seis maneiras pelas quais o MS Azure fornece acesso à administração e configuração de seus serviços
- ♦ Examinar os diferentes serviços de computação oferecidos pelo Azure
- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre as plataformas de serviços web Azure
- ♦ Desenvolver as características e benefícios do *On Cloud Storage* oferecido por Azure
- ♦ Determinar quais opções de armazenamento são mais vantajosas em cada caso
- ♦ Examinar detalhadamente os serviços das nuvens IoT de Azure e nos serviços de IA de MS Azure
- ♦ Compreender as características de segurança do Azure e adquirir conhecimentos avançados para garantir a segurança de dados na nuvem

03

Direção do curso

A TECH realizou uma busca minuciosa pelos melhores engenheiros de TI, especialistas no mundo *Cloud*. São profissionais da área de virtualização reunidos para ensinar ao graduado as tecnologias e áreas de estudo mais inovadoras, bem como as aplicações práticas mais disruptivas e surpreendentes disponíveis no mercado. Os professores proporcionarão as ferramentas necessárias para conduzir o engenheiro a um horizonte de crescimento profissional inimaginável.





“

*Engenheiros especialistas em virtualização
irão guiá-lo na liderança da transformação e
evolução digital no cenário mundial”*

Direção

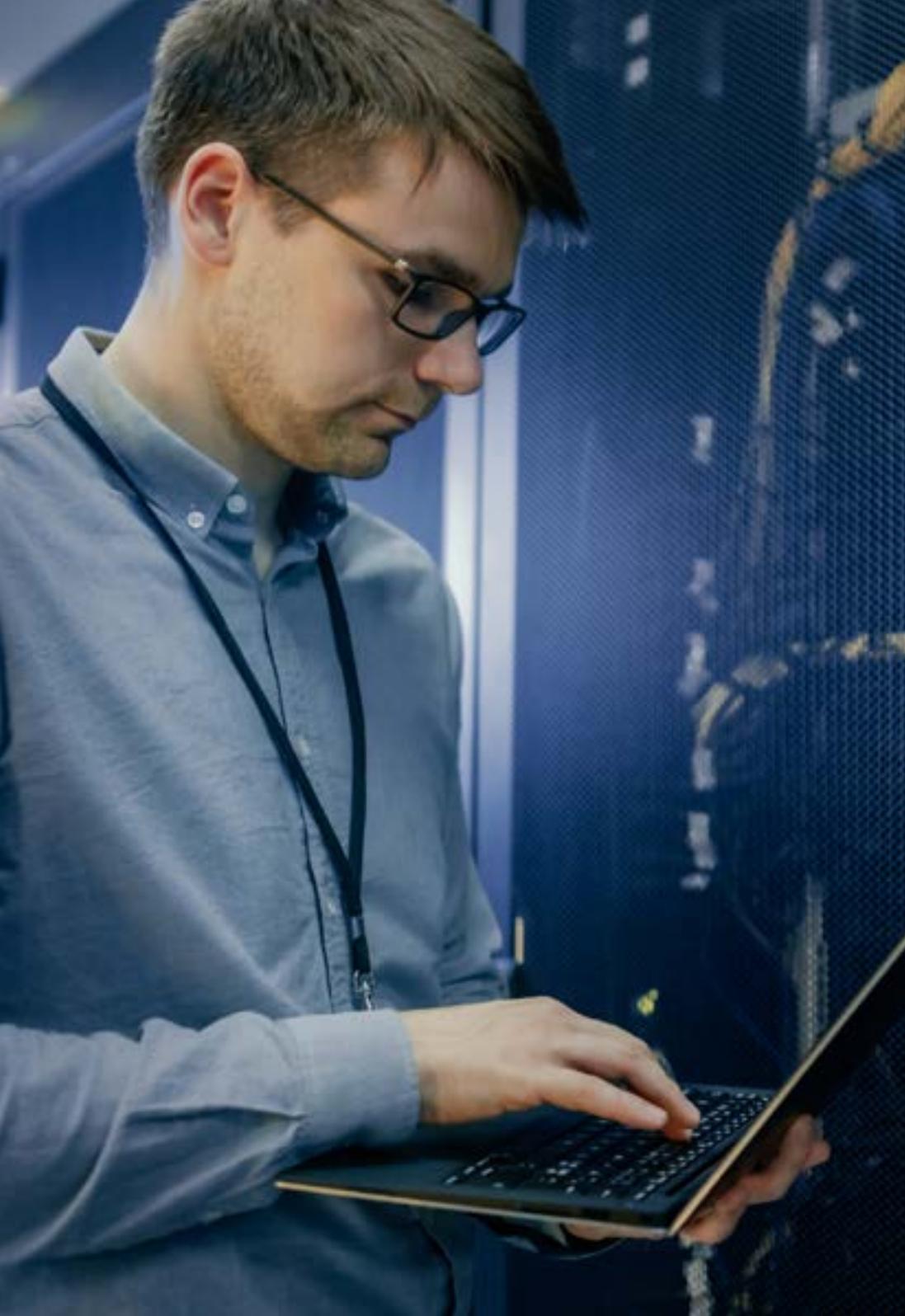


Sr. Jerónimo Molina Molina

- ♦ Responsável pela Inteligência Artificial no Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect, NASSAT-Internet Satélite em movimento
- ♦ Consultor Sr. em Hexa Engenheiros Introdutor de Inteligência Artificial (ML e CV)
- ♦ Especialista em Soluções Baseadas em Inteligência Artificial , nas áreas de Computer Vision, ML/DL y NLP
- ♦ Especialista Universitário em Criação e Desenvolvimento de Empresas em Bancaixa– FUNDEUN Alicante
- ♦ Engenheiro em Informática, Universidade de Alicante
- ♦ Mestrado em Inteligência artificial, Universidade Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive em Fórum Europeu Campus Empresarial

Sr. Plácido Domenech Espí

- ♦ Arquiteto de Software especializado em Inteligência Artificial
- ♦ Fundador e Diretor Geral da VISOPHY, MXND, MINDS HUB e ALICANTE.AI
- ♦ Assessor em projetos Smart City e gestão de equipes de desenvolvimento
- ♦ Engenheiro informático, Universidade de Alicante



Professores

D. Domenech Espí, Plácido

- ◆ Arquitecto Software especializado en Inteligencia Artificial
- ◆ Fundador y Director General de VISOPHY, MXND, MINDS HUB y ALICANTE.AI
- ◆ Asesor en proyectos Smart City y gestión de equipos de desarrollo
- ◆ Ingeniero Informático en por la Universidad de Alicante

D. Pradilla Pórtoles, Adrián

- ◆ Head of IT en Open Sistemas
- ◆ Desarrollador de Ruby on Rails en Populate Tools
- ◆ Product Development en Global ideas4all
- ◆ Técnico Superior de Sistemas en Sociedad de Prevención de FREMAP
- ◆ Bootcamp en Tokenización por Tutellus
- ◆ Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial por el Instituto de Inteligencia Artificial
- ◆ Posgrado en Marketing y Publicidad por la Universidad Antonio de Nebrija
- ◆ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Antonio de Nebrija
- ◆ Diplomado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Antonio de Nebrija



*Uma experiência de capacitação única,
fundamental e decisiva para impulsionar
seu crescimento profissional”*

04

Estrutura e conteúdo

Com foco na atualização dos conhecimentos de engenharia de computação sob uma perspectiva prática e de inovação empresarial, esta capacitação contemplará conteúdos extremamente práticos. Desta forma, este programa reunirá em um único módulo os conhecimentos especializados sobre as diferentes opções oferecidas pela Microsoft. Esta capacitação proporcionará uma visão completa do conceito de uma plataforma *OnCloud*, bem como um conhecimento avançado dos serviços *Cloud* de Azure.





“

Esta capacitação proporcionará uma visão completa da plataforma OnCloud, bem como um conhecimento avançado do serviço Cloud de Azure”

Módulo 1. Inovação nas comunicações com *Cloud Computing*

- 1.1. *Cloud Computing*. Estado da Arte da Revolução Online
 - 1.1.1. *Cloud Computing*
 - 1.1.2. Fornecedores
 - 1.1.3. Microsoft Azure
- 1.2. Métodos de interação. Configurações e gestão das ferramentas. *Serviços Cloud*
 - 1.2.1. Portal
 - 1.2.2. App
 - 1.2.3. Powershell
 - 1.2.4. Azure CLI.
 - 1.2.5. Azure REST API
 - 1.2.6. Modelos ARM
- 1.3. Computação. *Serviços disponíveis OnCloud*
 - 1.3.1. Máquina virtual
 - 1.3.2. Contêineres
 - 1.3.3. AKS/Kubernetes
 - 1.3.4. Função (Serverless)
- 1.4. Computação. *Serviços disponíveis OnCloud*. *Web Apps*
 - 1.4.1. Web
 - 1.4.2. *Web Apps*
 - 1.4.3. Rest API
 - 1.4.4. *API Management*
- 1.5. Sistemas de armazenamento em nuvem. Segurança e comunicações
 - 1.5.1. *Storage*
 - 1.5.2. *Data Lake*
 - 1.5.3. *Data Factory*
 - 1.5.4. *Data Services*
 - 1.5.5. Cópias de segurança





- 1.6. Bases de dados OnCloud. Informações estruturadas OnCloud. Escalabilidade sem limites
 - 1.6.1. Azure SQL.
 - 1.6.2. PostgreSQL/MySQL
 - 1.6.3. Azure Cosmos DB
 - 1.6.4. Redis
- 1.7. IoT. Gestão e armazenamento de dados do dispositivo *OnCloud*
 - 1.7.1. *Stram Analytics*
 - 1.7.2. *Digital Twins*
- 1.8. *Artificial Intelligence OnCloud*
 - 1.8.1. *Machine Learning*
 - 1.8.2. *Cognitive Services*
 - 1.8.3. Computação quântica
- 1.9. Computação OnCloud. Aspectos avançados
 - 1.9.1. Segurança
 - 1.9.2. Monitoramento. DataDog
 - 1.9.3. *Application Insights*
- 1.10. Aplicações da computação *OnCloud*
 - 1.10.1. Cenário LOB: CRM
 - 1.10.2. Cenário IoT: *Smart City*
 - 1.10.3. Cenário AI: *Chat Bot*



O conteúdo desta capacitação está orientado a engenheiros especializados e com grande interesse nesta temática, de modo que o nível profissional é alto"

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.



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.

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

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.



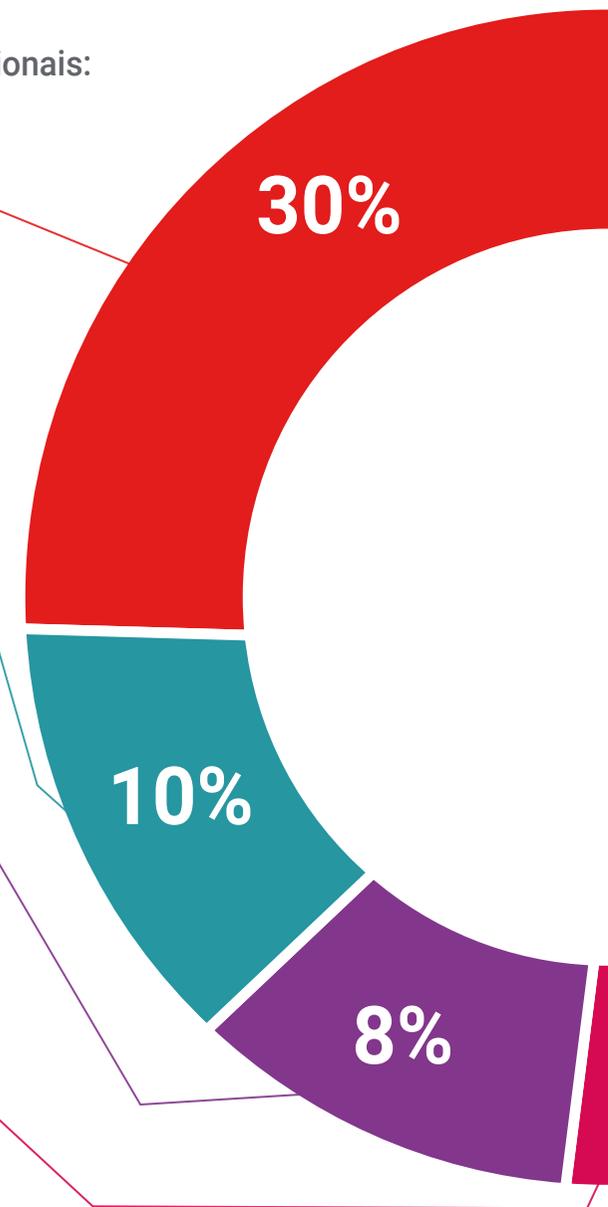
Práticas de habilidades e competências

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 Virtualização 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 Virtualização** 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 Virtualização**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso

Virtualização

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

Curso

Virtualização