

# Curso

## Virtualização





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Virtualização

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/virtualizacao](http://www.techtute.com/br/informatica/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

A computação na Nuvem ou *Cloud Computing*, embora altamente desenvolvida, é um mercado que ainda tem um longo caminho a percorrer. Este programa desenvolve conhecimentos especializados sobre as diferentes opções oferecidas pela Microsoft, um dos fornecedores mais conhecidos de *Cloud Computing*. Os alunos analisarão os serviços oferecidos, seus valores e possibilidades, a fim de obter um conhecimento especializado sobre as possibilidades de uso. Os cientistas da computação que completarem com sucesso esta capacitação 100% online contarão com uma visão global da aplicação da Computação na Nuvem e a capacidade de aplicá-la. Tudo isso, tendo sido capacitado por engenheiros da computação credenciados que utilizam o sistema em seu trabalho diário.





“

*Aborde o atual processo de Virtualização a partir de uma perspectiva prática e inovadora de negócios”*

No atual ambiente de mercado em mudança, é importante que as empresas tenham todas as informações disponíveis quando e onde quiserem. A Computação na Nuvem fornece aos usuários acesso aos dados onde quer que estejam, através de uma conexão à Internet. O uso do *Cloud Computing* é uma ferramenta vantajosa para as empresas em termos de economia de tempo e dinheiro, aumento da produtividade, melhoria da colaboração e promoção da inovação.

A aprendizagem apresentada por este Curso é muito amplo, desde a justificação e vantagens dos serviços *On Cloud* 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, oferece uma visão completa e especializada do significado de uma plataforma *OnCloud*, bem como um conhecimento avançado dos Serviços Cloud de Azure.

Além disso, o aluno dispõe da melhor metodologia de estudo 100% online, o que elimina a necessidade de assistir pessoalmente às aulas ou de seguir um horário pré-determinado. Desta forma, em apenas 6 semanas você terá uma compreensão profunda do escopo de aplicação de *Cloud Computing*, compreendendo as vantagens competitivas que elas proporcionam, posicionando-se na linha de frente tecnológica e sendo capaz de liderar projetos ambiciosos no presente e 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 onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



*Sua empresa poderá acessar os ativos de TI de que necessita sem ter que comprar e manter uma infraestrutura física no setor”*

“

*Os recursos da Computação na Nuvem podem ser provisionados instantaneamente pela Internet e oferecer a capacidade de escalar verticalmente e horizontalmente com facilidade”*

O corpo docente do programa 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, oferece 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.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Analise o Cloud Computing, um mercado que tem um longo caminho a percorrer.*

*Capacite-se agora e ofereça às empresas economia de custos, escalabilidade, alto desempenho, economias de escala e muito mais.*



# 02 Objetivos

O principal objetivo deste programa inovador é proporcionar imersão técnica nas tecnologias mais relevantes que desempenharão um papel importante nos avanços tecnológicos nos próximos anos. O conteúdo deste programa não apresenta temas clássicos, este plano de estudos é especializado na aplicação de tecnologias futuras, mas com aplicações reais no presente.





“

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



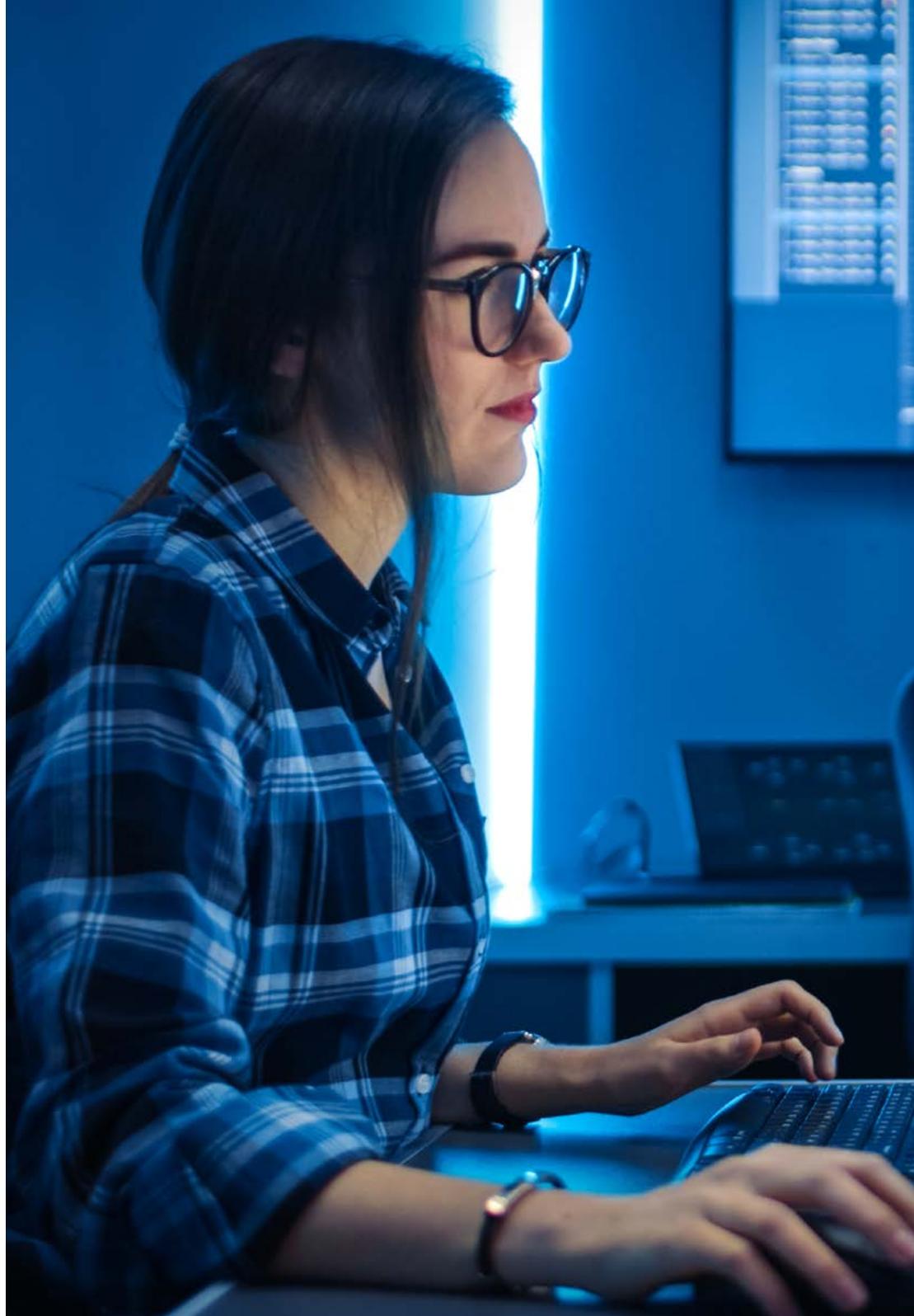
## Objetivos gerais

---

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

“

*Você obterá uma visão global das diferentes tecnologias envolvidas na digitalização global e na capacidade de aplicá-las”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Examinar os diferentes fornecedores Cloud e a oferta específica da Microsoft com o Azure
- ◆ Analisar as seis maneiras pelas quais o MS Azure permite o 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 pelo 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
- ◆ Analisar as características de Segurança de Azure e adquirir conhecimento avançado a fim de garantir a Segurança dos Dados na Nuvem

# 03

## Direção do curso

A TECH fez uma busca completa dos perfis dos melhores profissionais em tecnologias e disciplinas de referência. Especialistas na área de virtualização se reúnem neste Curso para ensinar aos alunos as mais novas tecnologias e áreas de estudo e as aplicações práticas mais inovadoras e surpreendentes que podem ser encontradas. Os professores proporcionarão os recursos e ferramentas que estarão disponíveis para levar o cientista da computação a um horizonte inimaginável de crescimento profissional.



“

*Os profissionais da virtualização lhe  
guiarão para liderar a transformação  
e evolução digital no mundo”*

## 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

## Professores

### Sr. Adrián Pradilla Pórtoles

- ♦ Head of IT na Open Sistemas
- ♦ Desenvolvedor Ruby on Rails na Populate Tools
- ♦ Desenvolvedor de produtos na Global ideas4all
- ♦ Técnico superior de sistemas na Sociedad de Prevención de FREMAP
- ♦ Bootcamp em Tokenização na Tutellus
- ♦ Mestrado Executivo em Inteligência Artificial pelo Instituto de Inteligência Artificial
- ♦ Pós-graduação em Marketing e Publicidade pela Universidade Antonio de Nebrija
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade Antonio de Nebrija
- ♦ Curso de Engenharia Técnica em Sistemas de Computação pela Universidade Antonio de Nebrija

### 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



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Curso reúne em um único módulo conhecimentos especializados nas diferentes opções oferecidas pela Microsoft. Também oferece uma visão completa e especializada do significado de uma plataforma *OnCloud*, bem como um conhecimento avançado dos Serviços Cloud de Azure. Além disso, aborda o conteúdo com uma perspectiva prática e de inovação empresarial, dando assim ao programa um enfoque eminentemente prático.



“

*Este programa oferece uma visão completa e especializada do significado de uma plataforma OnCloud, bem como um conhecimento avançado dos Serviços 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 na 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 Nalytics
  - 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 quântica
  - 1.10.1. Cenário LOB: CRM
  - 1.10.2. Cenário lot: Smart City
  - 1.10.3. Cenário AI: Chat bot



*O conteúdo deste programa é destinado a cientistas da computação experientes com grande interesse nos assuntos estudados, por isso 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 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



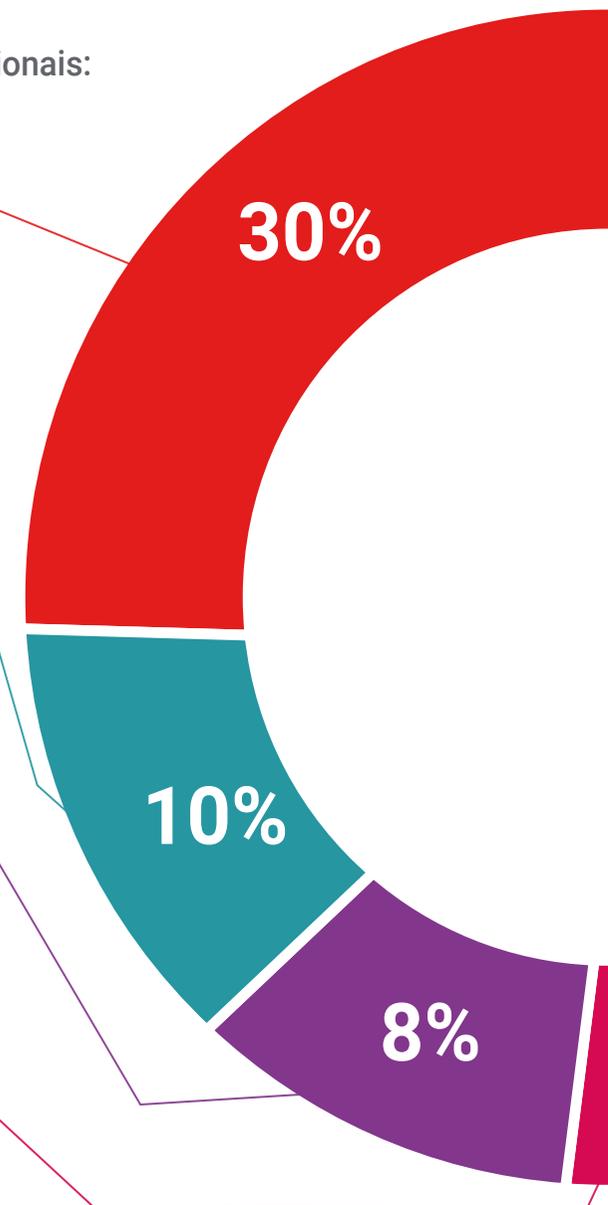
#### Práticas de habilidades e competências

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 Virtualização 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 Virtualização** 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 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 sustentável

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Virtualização

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

# Curso

## Virtualização

