

# Curso

## Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso/adocao-servicos-infraestruturas-cloud](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/adocao-servicos-infraestruturas-cloud)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A adoção de serviços na nuvem representa um avanço em muitos aspectos em relação às infraestruturas físicas tradicionais, em termos de eficiência, redução de custos e capacidade de armazenamento. Mas as características desses serviços exigem as competências e os conhecimentos de especialistas na matéria que saibam tirar o máximo proveito deles para melhorar o resultado final de forma eficiente. Este é o motivo pelo qual a TECH desenhou um curso que visa desenvolver competências práticas para adotar e integrar serviços *cloud*, através de um plano de estudos que aborda temas como a Configuração e a Administração de servidores e serviços na nuvem. Tudo isto numa modalidade 100% online e com os conteúdos teóricos e práticos mais completos e inovadores do mercado acadêmico.



“

*Torne-se um especialista em  
Adoção e Integração de Serviços  
Cloud em somente 6 semanas”*

A adoção de serviços na nuvem representa um avanço em muitos aspetos em relação às infraestruturas físicas tradicionais, especialmente em termos de eficiência, redução de custos, segurança, flexibilidade e capacidade de armazenamento. Mas os serviços de computação na nuvem, as suas vantagens e características, bem como o aproveitamento dos seus pontos fortes, exigem conhecimentos especializados na matéria e de competências avançadas.

É por esta razão que a TECH criou um Curso de Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud para dotar os estudantes das competências necessárias para aproveitar ao máximo a adoção e integração de serviços na nuvem. E isto, através de um plano de estudos que aprofunda aspetos como a Configuração Hardware, Software, de Rede e Segurança, bem como na Administração de Servidores Cloud, Serviços de Balanceamento ou Parâmetros de Configuração e Segredos.

Tudo isto numa confortável modalidade 100% online, que oferece total liberdade ao aluno para organizar os seus estudos e horários, sem qualquer tipo de limitações e sem a necessidade de se deslocar em qualquer momento do processo. Além disso, com a possibilidade de utilizar qualquer dispositivo com conexão à internet, para aceder ao conteúdo mais completo, dinâmico e atualizado do mercado académico.

Este **Curso de Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento dos estudos de caso apresentados por especialistas em Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud
- ◆ 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



*Aceda ao conteúdo mais recente e completo a partir do seu tablet, computador ou telemóvel”*

“

*Adquira novas competências na configuração de um servidor ou de um serviço na nuvem”*

O currículo inclui, em seu corpo docente, profissionais do setor que compartilham a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, 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.

*Obtenha conhecimentos específicos em Parâmetros de Configuração e Segredos para melhorar o seu perfil profissional.*

*Aprenda tudo sobre os Serviços de Gestão de Filas e de Notificação em apenas algumas semanas e sem necessidade de investir muito tempo de estudo.*



# 02

## Objetivos

O objetivo deste curso é abordar as características dos serviços de computação, estabelecer boas práticas de utilização, melhorar as competências práticas e desenvolver as competências dos alunos em matéria de Adoção de Serviços em Cloud. Tudo isto através dos materiais multimédia mais completos, a informação mais atualizada e as atividades mais dinâmicas do mercado académico.



“

*O objetivo da TECH é proporcionar-lhe o lugar que merece, ajudando-o a atingir os seus objetivos profissionais mais exigentes no domínio da informática”*



## Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conhecimento especializado sobre o que são as infraestruturas e quais as motivações existentes para a sua transformação para a nuvem
- ◆ Adquirir as competências e os conhecimentos necessários para implementar e gerir eficazmente soluções IaaS
- ◆ Adquirir conhecimentos especializados para adicionar ou remover capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo-lhe adaptar-se às flutuações da procura
- ◆ Examinar o âmbito do *Network DevOps*, demonstrando que trata-se de uma abordagem inovadora à gestão de redes em ambientes de TI
- ◆ Conhecer os desafios enfrentados por uma empresa na governação da *Cloud* e como abordá-los
- ◆ Utilizar serviços de segurança em ambientes *cloud*, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger as suas aplicações e serviços
- ◆ Estabelecer as melhores práticas na utilização de serviços *cloud* e as principais recomendações aquando da sua utilização
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade dos utilizadores: ao permitir que os utilizadores acedam às suas aplicações e dados a partir de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode melhorar a eficiência e a produtividade dos utilizadores
- ◆ Obter conhecimentos especializados sobre a infraestrutura como código
- ◆ Identificar os pontos-chave para demonstrar a importância do investimento em backup e monitorização nas organizações





## Objetivos específicos

---

- ◆ Enumerar os diferentes serviços de computação em cada um dos principais fornecedores *cloud*
- ◆ Compreender os benefícios da interoperabilidade entre serviços
- ◆ Adquirir as competências necessárias para implementar a nossa aplicação em *cloud* e dotá-la de funcionalidades adicionais através da incorporação de novos serviços
- ◆ Determinar como aportar resiliência à nossa aplicação graças ao autoescalamento

“

*Adquira conhecimentos específicos e ponha à prova as suas novas competências com a grande variedade de atividades práticas disponíveis no Campus Virtual”*

03

# Direção do curso

Este plano de estudos conta com a melhor equipa de especialistas em Adoção de Serviços em Infraestruturas *Cloud*, na busca da TECH de oferecer um ensino da máxima qualidade e eficácia. Por isso, os destacados profissionais que compõem o quadro docente deste curso desenharam o material teórico e prático mais preciso e inovador, capaz de cumprir as expectativas mais exigentes dos alunos.



“

*Triunfe numa das áreas com maior potencial no âmbito das Infraestruturas Cloud, com o apoio da melhor equipa docente”*

## Direção



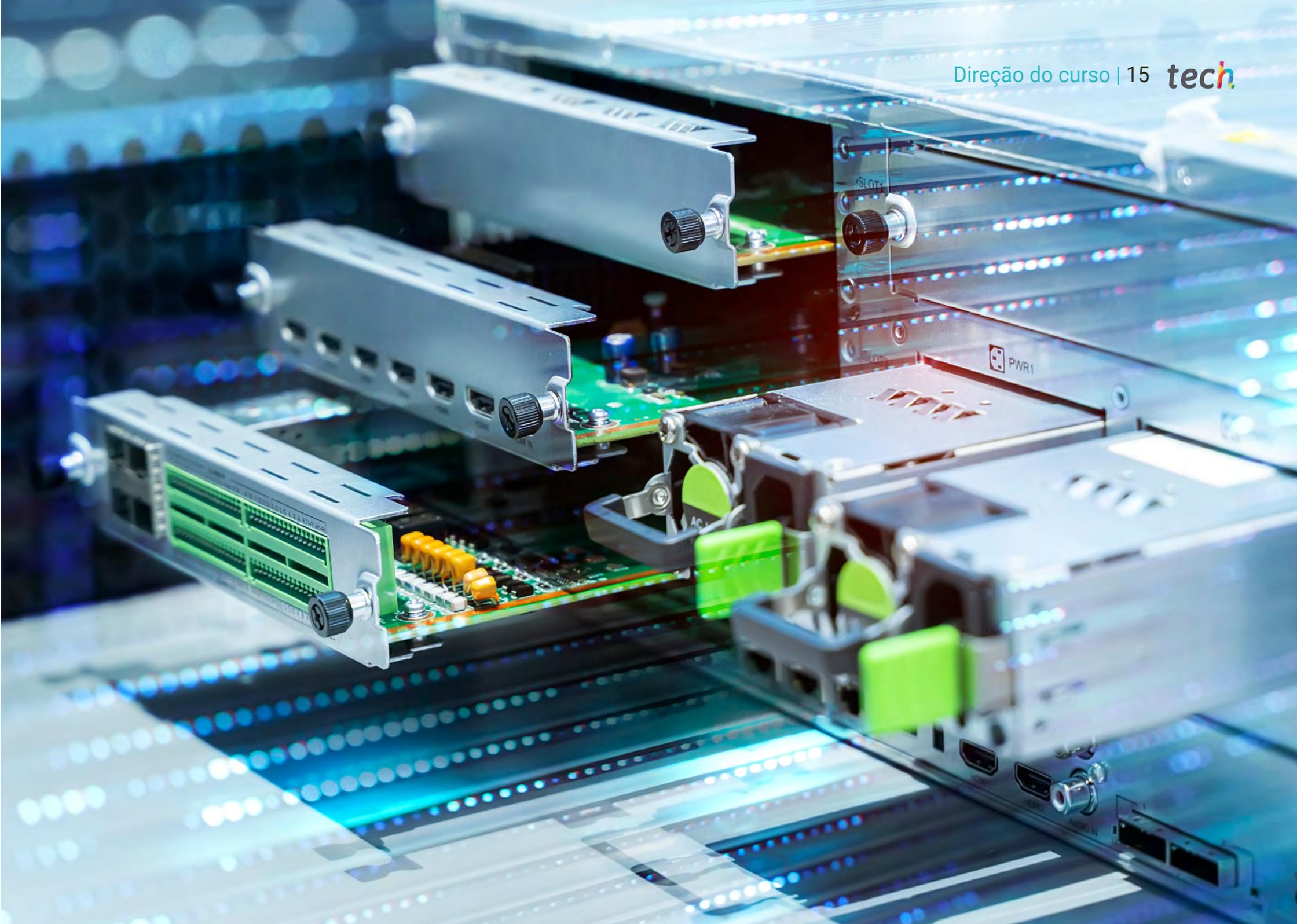
### Sr. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista em Administração de Sistemas e Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage e Rede SAN na Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de redes na IE Business School
- ♦ Licenciatura em Administração de Sistemas e Redes Informáticas no ASIR
- ♦ Curso de de Ethical Hacking em OpenWebinars
- ♦ Curso de Powershell em OpenWebinar

## Professores

### Sr. Intriago Narváez, Kevin

- ♦ Arquiteto de Datacenter & Cloud na Claro Ecuador
- ♦ Engenheiro de Infraestrutura TI na Claro Ecuador
- ♦ Engenheiro Sênior de Infraestrutura TI na Credimatic
- ♦ Administrador de Infraestrutura na Solvesa
- ♦ Suporte Técnico Front Masivo na CNTI
- ♦ Engenheiro em Sistemas Computacionais pela Universidade de Guayaquil
- ♦ Licenciatura em Redes e Sistemas Operativos pela Escola Superior Politécnica do Litoral
- ♦ Mestrado em Sistemas de Informação Gerencial pela Escola Superior Politécnica do Litoral



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos foi estruturado e planeado por uma equipa de especialistas em Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud, que aplicaram a sua experiência e conhecimentos para oferecer o conteúdo mais completo, inovador e dinâmico possível. Tudo isto, com base na metodologia pedagógica do *Relearning*, na qual a TECH é pioneira e que garante a melhor assimilação possível dos conceitos essenciais da matéria, sem a necessidade de dedicar demasiado tempo ao estudo.

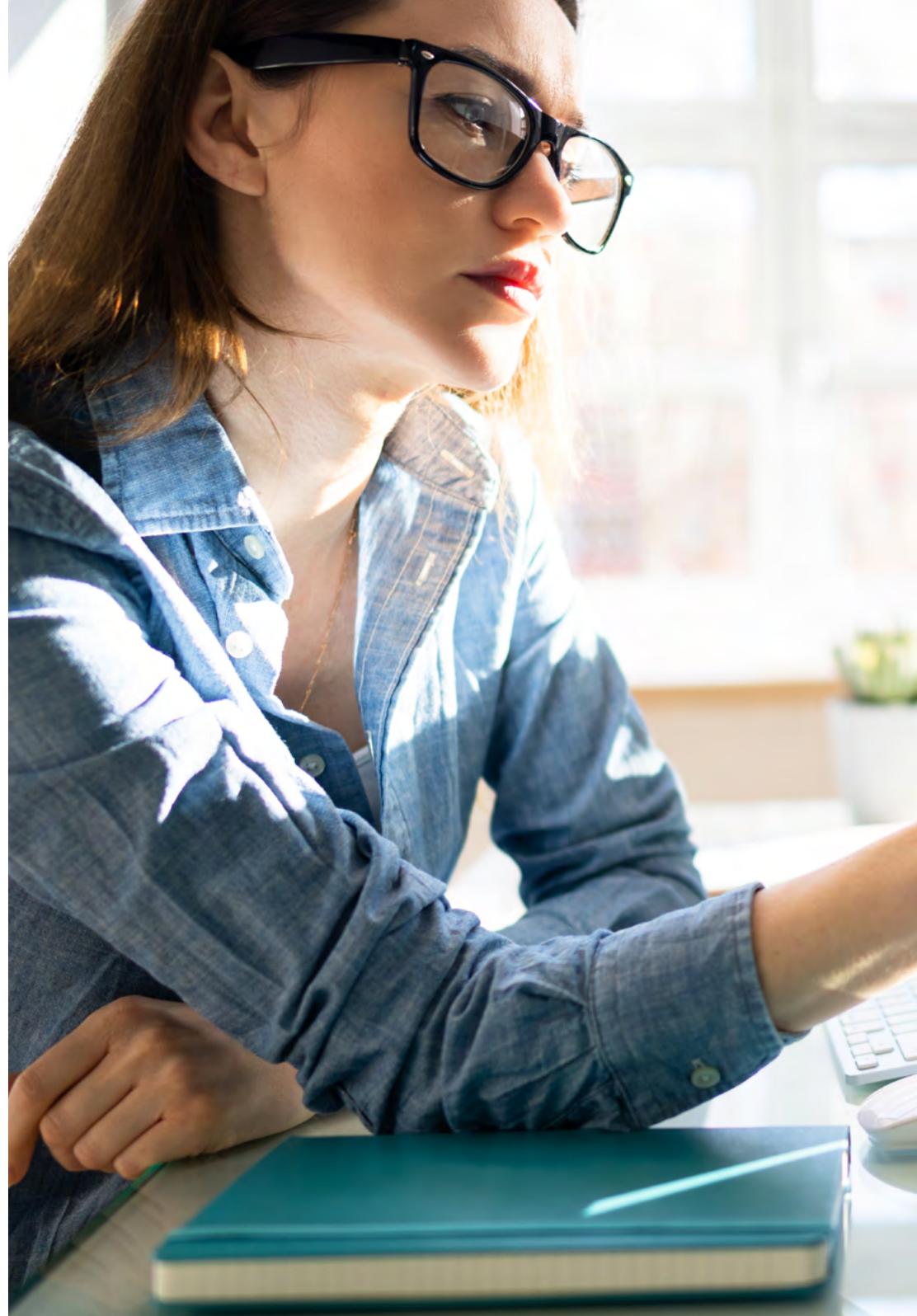


“

*Conteúdo feito à sua medida, que permitirá melhorar as suas competências em Infraestruturas Cloud, sem sair de casa e com total liberdade”*

## Módulo 1. Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud

- 1.1. Configuração de um servidor na nuvem
  - 1.1.1. Configuração *hardware*
  - 1.1.2. Configuração *software*
  - 1.1.3. Configuração de rede e segurança
- 1.2. Configuração de serviço na nuvem
  - 1.2.1. Atribuir permissões ao meu servidor cloud
  - 1.2.2. Configuração de regras de segurança
  - 1.2.3. Implementação de um serviço na nuvem
- 1.3. Administração de um servidor *cloud*
  - 1.3.1. Gestão das unidades de armazenamento
  - 1.3.2. Gestão da rede
  - 1.3.3. Gestão de cópias de segurança
- 1.4. Persistência
  - 1.4.1. Desacoplar o nosso serviço *cloud*
  - 1.4.2. Configuração do serviço de persistência
  - 1.4.3. Integração da BB.DD. com nosso serviço *cloud*
- 1.5. Escalonamento automático
  - 1.5.1. Geração da imagem do nosso servidor
  - 1.5.2. Criação de um grupo de escalonamento automático
  - 1.5.3. Definição das regras de escalonamento automático
- 1.6. Serviços de balanceamento
  - 1.6.1. Os serviços de balanceamento
  - 1.6.2. Criação de um balanceador de carga
  - 1.6.3. Ligação do balanceador com o nosso serviço *cloud*
- 1.7. Serviços de distribuição de conteúdos
  - 1.7.1. Serviços de distribuição de conteúdos
  - 1.7.2. Configuração do serviço de distribuição de conteúdo
  - 1.7.3. Integração do CDN com o nosso serviço *cloud*





- 1.8. Parâmetros de Configuração e Segredos
  - 1.8.1. Serviços de gestão dos parâmetros de configuração
  - 1.8.2. Serviços de gestão de segredos
  - 1.8.3. Integrando serviços de configuração e segredos com o nosso serviço *cloud*
- 1.9. Serviços de gestão de filas
  - 1.9.1. Desacoplando a nossa aplicação
  - 1.9.2. Configuração de um serviço de filas de espera
  - 1.9.3. Integração da fila no nosso serviço *cloud*
- 1.10. Serviço de notificações
  - 1.10.1. Serviços de notificação na nuvem
  - 1.10.2. Configuração de um serviço de notificação
  - 1.10.3. Adicionar notificações ao nosso serviço *cloud*

“

*Aceda a todo o conteúdo desde o primeiro momento e a uma grande variedade de material adicional, com o qual poderá especializar os seus conhecimentos nos aspetos da Adoção e Implementação de Serviços Cloud que mais lhe interessam”*

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 Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso 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 Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud** 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** 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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Adoção de Serviços  
em Infraestruturas Cloud

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

# Curso

## Adoção de Serviços em Infraestruturas Cloud