

Curso de Especialização

Arquitetura Cloud

NODE 02

NODE 01



Curso de Especialização Arquitetura Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-arquitetura-cloud

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodología de estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Implantar uma correta Arquitetura Cloud numa empresa reduz custos e favorece a eficácia no manuseio da sua informação diária. No entanto, a velocidade de transformação a que as aplicações se desenvolvem atualmente pode representar uma vulnerabilidade a evitar por qualquer profissional informático que preste os seus serviços. Neste curso, o aluno adquirirá o aprendizagem fundamental para o design da *Arquitetura Cloud Computing*, permitindo-lhe o desenvolvimento de aplicações e o seu lançamento em produção com todas as garantias. Tudo isto permitirá que avance na sua carreira profissional, graças a esta qualificação 100% online e a um conteúdo interativo atualizado, adaptado às exigências atuais do mercado.



“

Torne-se no arquiteto Cloud que as empresas do setor demandam graças a este Curso de Especialização”

O arquiteto *Cloud* é um perfil profissional cada vez mais procurado no setor das novas tecnologias. Apesar da resistência inicial das empresas em incorporar a nuvem nos seus sistemas de trabalho, devido à vulnerabilidade da rede, esta mentalidade mudou nos últimos anos graças ao aumento de profissionais especializados e qualificados nesta área.

Este Curso de Especialização capacita o aluno para desenhar uma arquitetura de referência para o desenvolvimento de aplicações e lançamento em produção com todas as garantias. O currículo aborda os diferentes paradigmas informáticos, o seu potencial e os fundamentos da informática em nuvem. A análise de casos práticos permitirá que os profissionais conheçam os problemas de segurança da computação em nuvem, assim como os principais requisitos na arquitetura de hardware ou software.

Uma qualificação em modalidade 100% online, que constitui uma oportunidade para o profissional informático que procura uma especialização para melhorar no seu campo de atuação. Sem horários fixos e com acesso a partir de qualquer dispositivo com ligação à internet, o aluno poderá melhorar as suas competências e aprofundar-se num campo tecnológico em constante transformação.

Este **Curso de Especialização de Arquitetura Cloud** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Transformação Digital
- ♦ 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



Domine os serviços Azure, AWS e Google Cloud. Será o profissional que as empresas solicitam

“

Amplie os seus conhecimentos de infraestruturas Cloud, na sua segurança, e crie corretamente uma rede Hyperledger Fabric com este Curso de Especialização”

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 educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual os profissionais deverão tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Mestrado Próprio. Para tal, contam com o apoio de um sistema inovador de vídeos interativos, criado por especialistas reconhecidos.

Conheça na perfeição a Arquitetura Cloud e ofereça as melhores soluções às empresas perante qualquer risco. Matricule-se neste Curso de Especialização.

Com este Curso de Especialização, estará capacitado para implementar qualquer projeto na nuvem.



02

Objetivos

Uma vez concluído o Curso de Especialização em Arquitetura Cloud, os profissionais informáticos serão capazes de obter um conhecimento profundo sobre os serviços em Azure, AWS e Google *Cloud*, desenvolverão um conhecimento detalhado sobre as bases de arquitetura e identificarão a vulnerabilidade das *Cloud* Públicas. Tudo isto permitirá melhorar num campo tecnológico que exige pessoal altamente qualificado. O conteúdo interativo, as leituras complementares e os casos práticos ajudarão o aluno a alcançar os seus objetivos.



“

Amplie as suas perspectivas profissionais.
Não duvide do seu potencial e inscreva-se
somente com um clique”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar as diferentes abordagens à adoção da nuvem e os seus ambientes
- ♦ Adquirir conhecimentos especializados para determinar a *Cloud* adequada
- ♦ Desenvolver uma máquina virtual no Azure
- ♦ Estabelecer as fontes de ameaças no desenvolvimento de aplicações e as melhores práticas a aplicar
- ♦ Avaliar as diferenças nas implementações concretas de diferentes fornecedores de *Cloud* pública
- ♦ Determinar as diferentes tecnologias aplicadas aos contentores
- ♦ Identificar os principais aspetos de uma estratégia de adoção *Cloud Native*
- ♦ Fundamentar e avaliar as linguagens de programação mais utilizadas em *Big Data*, necessárias para a análise e o processamento de dados



Garanta a segurança das empresas que trabalham na nuvem. Projete uma infraestrutura Cloud cumprindo a normativa de Proteção de Dados"





Objetivos específicos

Módulo 1. Programação *Cloud*. Serviços em Azure, AWS e Google *Cloud*

- ◆ Adquirir conhecimentos especializados sobre a nuvem e as diferenças em relação às soluções locais tradicionais
- ◆ Adquirir vocabulário fundamental especializado na nuvem Dominar os termos utilizados pelos diferentes fornecedores
- ◆ Estabelecer os principais componentes da nuvem e seus usos
- ◆ Determinar os fornecedores no mercado da nuvem, os seus pontos fortes e fracos e as suas contribuições

Módulo 2. Programação de Arquiteturas em *Cloud Computing*

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre as bases da arquitetura
- ◆ Especializar o aluno no conhecimento das infraestruturas *Cloud*
- ◆ Avaliar as vantagens e desvantagens da implantação *On Premise* ou na *Cloud*
- ◆ Determinar os requisitos de infraestruturas
- ◆ Identificar opções de implementação
- ◆ Capacitar para a implementação em produção de uma infraestrutura *Cloud*
- ◆ Conceber e definir a operação e a manutenção de uma arquitetura em *Cloud*

Módulo 3. Ambientes *Cloud*. Segurança

- ◆ Identificar riscos de uma implantação de infraestrutura em *Cloud* pública
- ◆ Analisar os riscos de segurança no desenvolvimento de aplicações
- ◆ Determinar os requisitos de segurança
- ◆ Desenvolvimento de um plano de segurança para a implantação em *Cloud*
- ◆ Estabelecer diretrizes para um sistema de *Logging* e monitorização
- ◆ Propor ações de resposta a incidentes

03

Direção do curso

Para proporcionar ao profissional de informática o conteúdo mais atualizado e enriquecido sobre Arquitetura Cloud, a TECH realiza uma seleção rigorosa do corpo docente que leciona todas as qualificações. Neste Curso de Especialização, a equipa docente é composta por profissionais com ampla experiência em *Cloud Computing* e com qualificação académica nesta área. Além disso, destacam-se pela sua qualidade humana e proximidade com os alunos, dos quais extrairão o melhor para que consigam alcançar os seus objetivos profissionais.



“

Docentes especializados em Arquitetura Cloud irão acompanhá-lo neste Curso de Especialização para que torne-se o melhor profissional”

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 Ethical Hacking em OpenWebinar
- ♦ Curso de Powershell em OpenWebinar

Professores

Sr. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Engenheiro Principal de Soluções Cloud na Oracle
- ♦ Coorganizador do Málaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para o Sopra Group e Everis
- ♦ Líder de equipas na System Dynamics
- ♦ Programador de Softwares na SGO Software
- ♦ Mestrado em E-Business pela Escola de Negócios La Salle
- ♦ Pós-graduação em Tecnologias e Sistemas de Informação, pelo Instituto Catalão de Tecnologia
- ♦ Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Politécnica da Catalunha

Sr. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Engenheiro informático especialista blockchain
- ♦ *Blockchain* Lead na Telefónica
- ♦ Arquiteto *Blockchain* na Signeblock
- ♦ Programador *Blockchain* na Blocknitive
- ♦ Escritor e divulgador em *O'Really Media Books*
- ♦ Docente em estudos de pós-graduação e cursos relacionados com a *blockchain*
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em Arquitetura *Big Data*
- ♦ Mestrado em *Big Data* e *Business Analytics*

Sr. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Arquiteto de Soluções Big Data no Orange Bank
- ◆ Arquiteto de Big Data em Bankia
- ◆ Engenheiro de Big Data na Hewlett-Packard
- ◆ Professor assistente no Mestrado em Big Data da Universidade de Deusto
- ◆ Licenciatura em Informática pela Universidade Politécnica de Madrid
- ◆ Especialista em Big Data pela U-TAD

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos desenvolvimentos neste domínio para aplicá-los à sua prática quotidiana”

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso de Especialização é composto por três blocos que partem de um conhecimento geral sobre programação *Cloud* para aprofundar em serviços como Azure, AWS ou Google *Cloud*. Além disso, estabelece as bases para a execução correta de um projeto, definindo desde os custos económicos até os recursos humanos a serem utilizados. A biblioteca multimédia e o sistema *Relearning*, baseado na repetição de conteúdo, facilitarão a aprendizagem dos profissionais que buscam uma especialização com conteúdo atualizado.



“

Descarregue o conteúdo interativo a partir de qualquer dispositivo, para aprender ao seu ritmo, sem horários e sem necessidade de presença”

Módulo 1. Programação Cloud. Serviços no Azure, AWS e Google Cloud

- 1.1. *Cloud. Serviços e Tecnologias Cloud*
 - 1.1.1. *Serviços e Tecnologias Cloud*
 - 1.1.2. *Terminologia Cloud*
 - 1.1.3. *Fornecedores Cloud de referência*
- 1.2. *Cloud Computing*
 - 1.2.1. *Cloud Computing*
 - 1.2.2. *Ecossistema do Cloud Computing*
 - 1.2.3. *Tipologia Cloud Computing*
- 1.3. *Modelos de Serviço em Cloud*
 - 1.3.1. *IaaS. Infraestrutura como Serviço*
 - 1.3.2. *SaaS. Software como Serviço*
 - 1.3.3. *PaaS. Plataforma como Serviço*
- 1.4. *Tecnologia Cloud Computing*
 - 1.4.1. *Sistemas de Virtualização*
 - 1.4.2. *Service-Oriented Architecture (SOA)*
 - 1.4.3. *Computação GRID*
- 1.5. *Arquitetura Cloud Computing*
 - 1.5.1. *Arquitetura Cloud Computing*
 - 1.5.2. *Tipologias de rede em Cloud Computing*
 - 1.5.3. *Segurança em Cloud Computing*
- 1.6. *Public Cloud*
 - 1.6.1. *Public Cloud*
 - 1.6.2. *Arquitetura e custos de Public Cloud*
 - 1.6.3. *Public Cloud. Tipologia*
- 1.7. *Private Cloud*
 - 1.7.1. *Private Cloud*
 - 1.7.2. *Arquitetura e Custos*
 - 1.7.3. *Private Cloud. Tipologia*

- 1.8. *Hybrid Cloud*
 - 1.8.1. *Hybrid Cloud*
 - 1.8.2. *Arquitetura e Custos*
 - 1.8.3. *Hybrid Cloud. Tipologia*
- 1.9. *Fornecedores Cloud*
 - 1.9.1. *Amazon Web Services*
 - 1.9.2. *Azure*
 - 1.9.3. *Google*
- 1.10. *Segurança na Cloud*
 - 1.10.1. *Segurança na Infraestrutura*
 - 1.10.2. *Segurança no Sistema Operativo e na Rede*
 - 1.10.3. *Mitigação de riscos na Cloud*

Módulo 2. Programação de Arquiteturas em Cloud Computing

- 2.1. *Arquitetura Cloud para uma rede universitária. Seleção do Fornecedor Cloud. Exemplo prático*
 - 2.1.1. *Planeamento da Arquitetura Cloud para uma rede universitária de acordo com o fornecedor Cloud*
 - 2.1.2. *Componentes da Arquitetura Cloud*
 - 2.1.3. *Análise das soluções Cloud de acordo com a Arquitetura proposta*
- 2.2. *Estimativa económica do projeto de criação de uma rede universitária. Financiamento*
 - 2.2.1. *Seleção do fornecedor Cloud*
 - 2.2.2. *Estimativa económica com base nos componentes*
 - 2.2.3. *Financiamento do projeto*
- 2.3. *Estimativa dos Recursos Humanos do Projeto. Composição de uma equipa de software*
 - 2.3.1. *Composição da equipa de desenvolvimento de software*
 - 2.3.2. *Funções numa equipa de desenvolvimento. Tipologia*
 - 2.3.3. *Avaliação da estimativa económica do projeto*
- 2.4. *Planeamento da execução e documentação do projeto*
 - 2.4.1. *Cronograma Ágil do projeto*
 - 2.4.2. *Documentação para a viabilidade do projeto*
 - 2.4.3. *Documentação a fornecer para a execução do projeto*



- 2.5. Implicações jurídicas de um projeto
 - 2.5.1. Implicações jurídicas de um projeto
 - 2.5.2. Política de Proteção de Dados
 - 2.5.2.1. RGPD. Regulamento Geral de Proteção de Dados
 - 2.5.3. Responsabilidade da empresa integradora
- 2.6. Design e criação de uma rede *Blockchain* na *Cloud* para a arquitetura proposta
 - 2.6.1. *Blockchain* – Hyperledger Fabric
 - 2.6.2. *Hyperledger Fabric Basics*
 - 2.6.3. Conceção de uma rede universitária internacional de Hyperledger Fabric
- 2.7. Abordagem de extensão da arquitetura proposta
 - 2.7.1. Criação da arquitetura proposta com *Blockchain*
 - 2.7.2. Extensão da arquitetura proposta
 - 2.7.3. Configuração de uma arquitetura altamente disponível
- 2.8. Administração da Arquitetura Cloud proposta
 - 2.8.1. Adição de um novo participante à arquitetura inicial proposta
 - 2.8.2. Administração da Arquitetura Cloud
 - 2.8.3. Gestão da lógica do projeto - *Smart Contracts*
- 2.9. Administração e gestão dos componentes específicos da Arquitetura Cloud proposta
 - 2.9.1. Gestão dos certificados de uma rede
 - 2.9.2. Gestão da segurança dos diferentes componentes: CouchDB
 - 2.9.3. Gestão dos nós da rede *Blockchain*
- 2.10. Modificação de uma instalação de base inicial para a criação da rede *Blockchain*
 - 2.10.1. Adição de nodos à rede *Blockchain*
 - 2.10.2. Adição de persistência de dados extra
 - 2.10.3. Gestão de *Smart Contracts*
 - 2.10.4. Adição de uma nova universidade à rede existente
 - 2.10.5. *Disaster Recovery Plan*

Módulo 3. Ambientes *Cloud*. Segurança

- 3.1. Ambientes *Cloud*. Segurança
 - 3.1.1. Ambientes *Cloud*, segurança
 - 3.1.1.1. Segurança na *Cloud*
 - 3.1.1.2. Postura de segurança
- 3.2. Modelo de Gestão da segurança partilhada na *Cloud*
 - 3.2.1. Elementos de segurança geridos por fornecedor
 - 3.2.2. Elementos geridos por cliente
 - 3.2.3. Estratégias de segurança
- 3.3. Mecanismos de prevenção na *Cloud*
 - 3.3.1. Sistemas de gestão de autenticação
 - 3.3.2. Sistemas de gestão de autorização. Políticas de acesso
 - 3.3.3. Sistemas de gestão de chaves
- 3.4. Segurança dos dados na infraestrutura *Cloud*
 - 3.4.1. "Securitização" dos sistemas de armazenamento:
 - 3.4.1.1. *Block*
 - 3.4.1.2. *Object storage*
 - 3.4.1.3. *File Systems*
 - 3.4.2. Proteção dos sistemas de base de dados
 - 3.4.3. "Securitização" de dados em trânsito
- 3.5. Proteção de infraestrutura *Cloud*
 - 3.5.1. Desenho e implementação de rede segura
 - 3.5.2. Segurança de recursos de computação
 - 3.5.3. Ferramentas e recursos para proteção de infraestrutura
- 3.6. Riscos e vulnerabilidades das aplicações
 - 3.6.1. Riscos de desenvolvimento de aplicações
 - 3.6.2. Riscos críticos de segurança
 - 3.6.3. Vulnerabilidades no desenvolvimento de software
- 3.7. Defesas das aplicações contra-ataques
 - 3.7.1. Design no desenvolvimento de aplicações
 - 3.7.2. "Securitização" através de verificação e teste
 - 3.7.3. Práticas de programação segura





- 3.8. Segurança em ambientes DevOps.
 - 3.8.1. Segurança em ambientes virtualizados e com *containers*
 - 3.8.2. Segurança no Desenvolvimento e nas Operações (DevSecOps)
 - 3.8.3. Melhores práticas de segurança em ambientes de produção com *containers*
- 3.9. Segurança em *Clouds* Públicos
 - 3.9.1. AWS
 - 3.9.2. Azure
 - 3.9.3. *Oracle Cloud*
- 3.10. Regulamentos de segurança, governação e conformidade
 - 3.10.1. Cumprimento de normativas de segurança
 - 3.10.2. Gestão de risco
 - 3.10.3. Processo nas organizações

“

Melhore as práticas de segurança em ambientes produtivos com containers e ofereça serviços profissionais com garantias”

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.



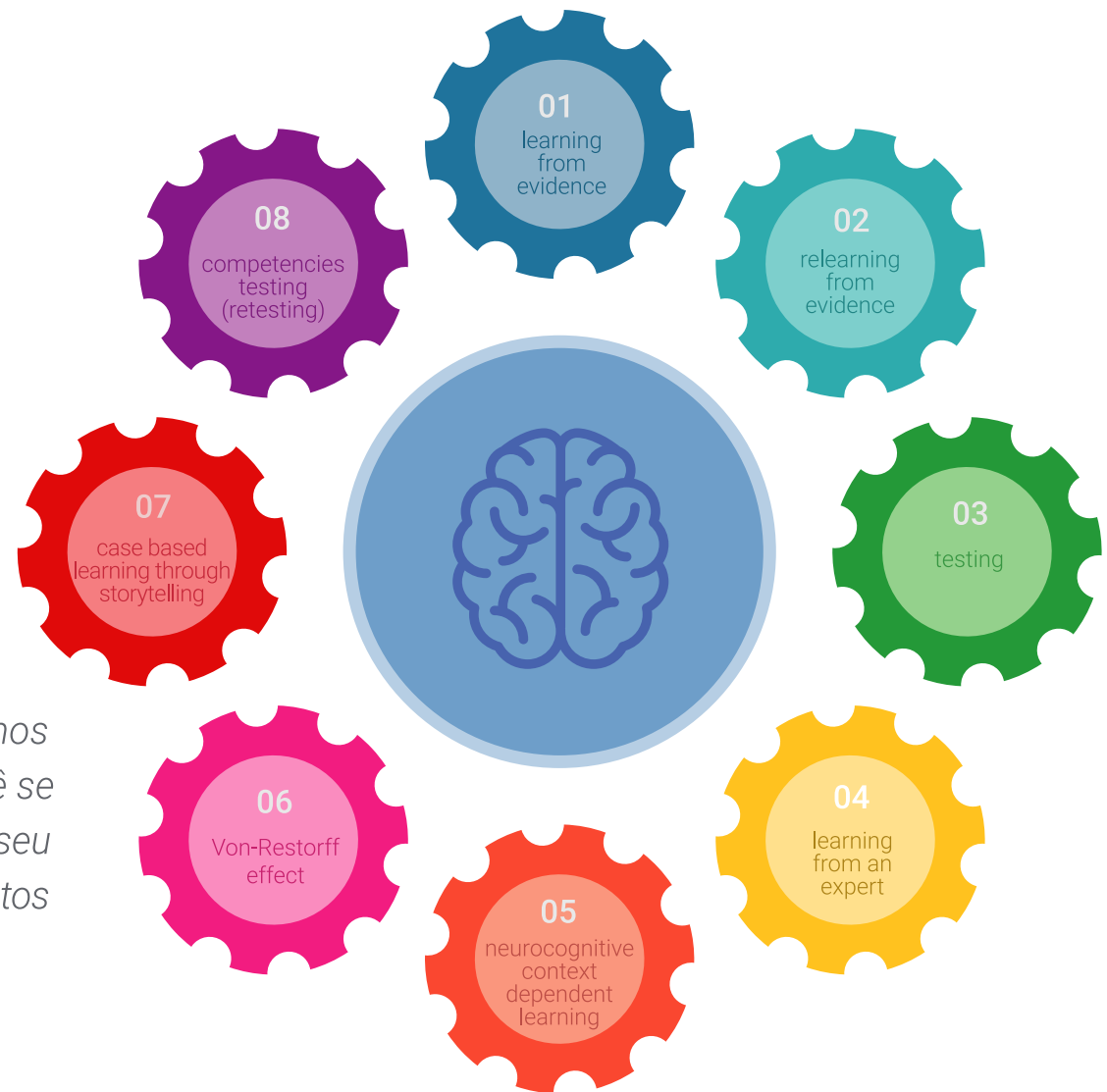
Método Relearning

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

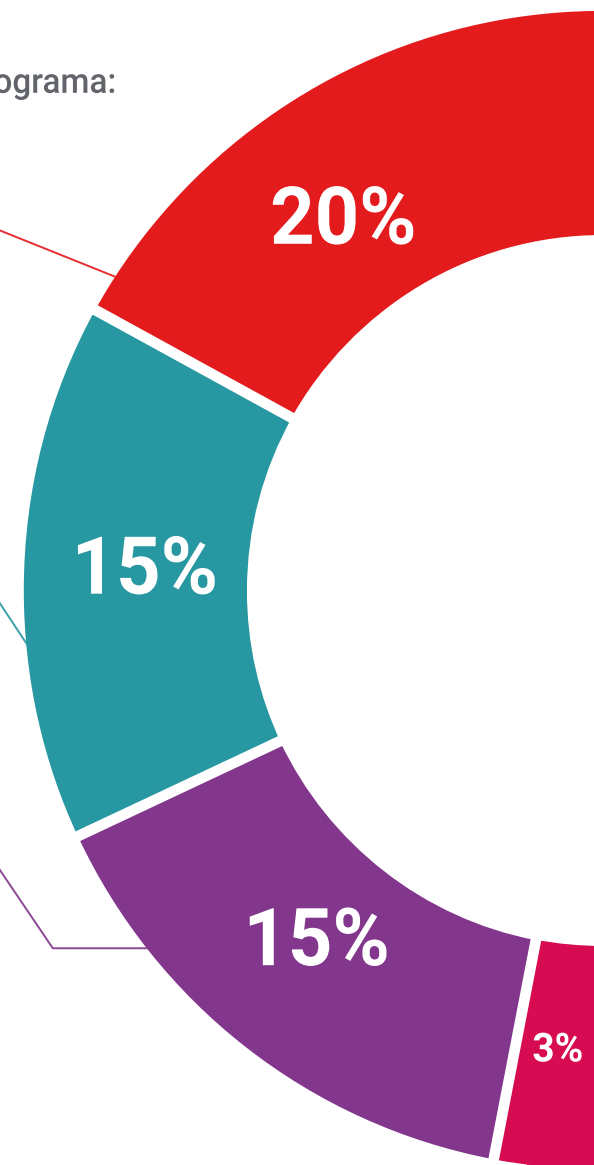
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

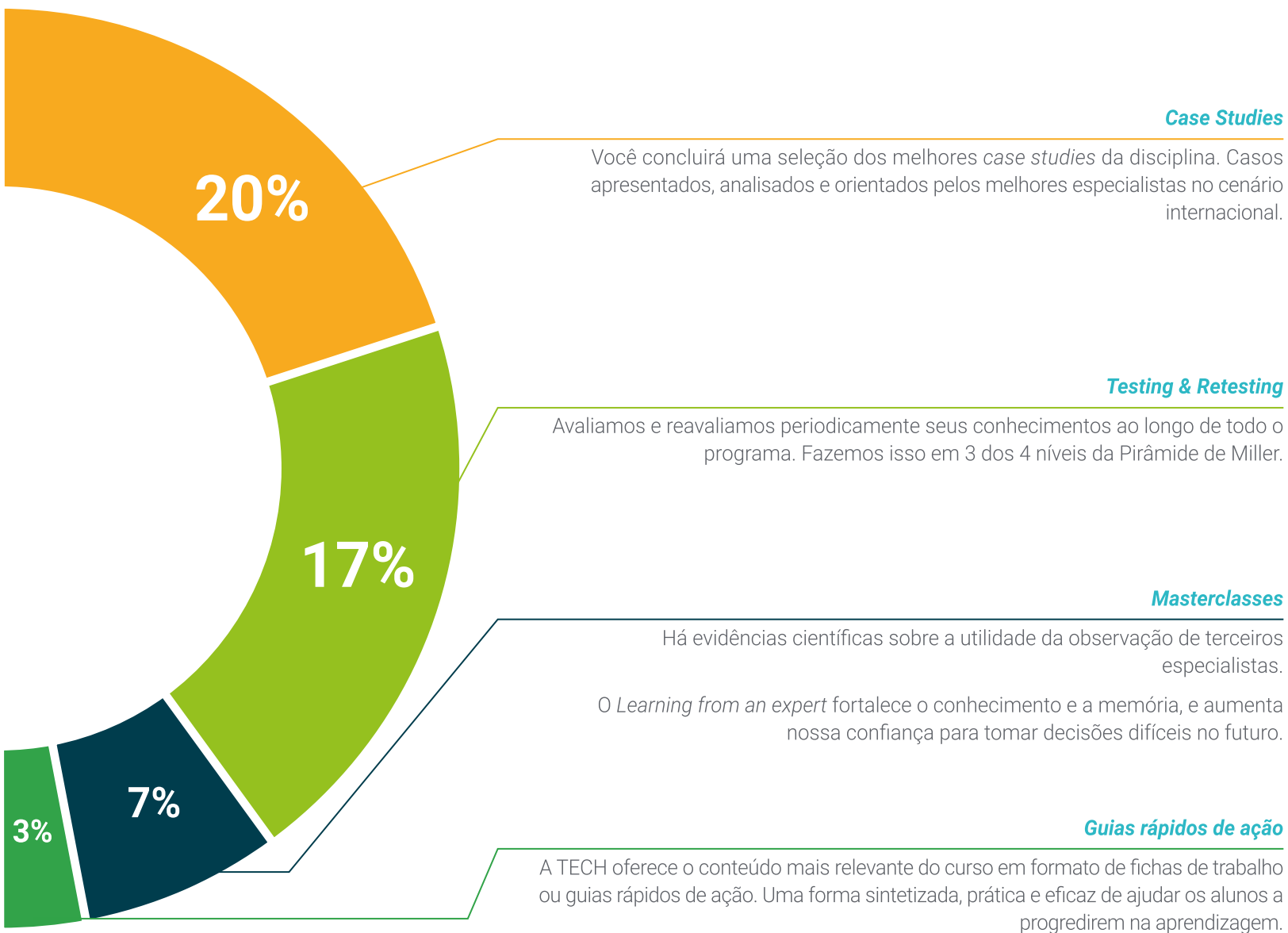
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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



Testing & Retesting



Masterclasses



Guias rápidos de ação



06 Certificação

O Curso de Especialização em Arquitetura Cloud garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Especialização de Arquitetura Cloud** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

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

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

Título: **Curso de Especialização de Arquitetura Cloud**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **18 ECTS**



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



Curso de Especialização Arquitetura Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Arquitetura Cloud

