

Curso

Aplicações e Serviços
Web na Nuvem



Curso

Aplicações e Serviços Web na Nuvem

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/aplicacoes-servicos-web-nuvem

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

Nos últimos anos, a computação em nuvem consolidou-se como uma alternativa ágil e segura aos ambientes locais *on-premises*. Isso representa um afastamento em relação às aplicações web que eram desenvolvidas e implantadas na infraestrutura local, além de serem gerenciadas e mantidas por uma equipe de TI dedicada. A evolução levou as empresas a reduzirem seus esforços econômicos e operações adicionais. Neste sentido, é fundamental que o profissional de TI esteja atualizado sobre as técnicas, ferramentas e estratégias utilizadas no processo de migração, otimização de custos nesse tipo de ambiente, entre outros aspectos. Por esse motivo, desenvolvemos este curso 100% online, elaborado por especialistas da área e com diversos materiais didáticos, que podem ser acessados de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



“

*Você obterá uma aprendizagem avançada
em Aplicações e Serviços Web em Nuvem
na maior Universidade Digital do mundo”*

O surgimento de aplicações web resultou em uma série de oportunidades profissionais para cientistas da computação em grandes empresas de tecnologia. No entanto, alcançar esse objetivo requer domínio da Computação em Nuvem, dos principais fornecedores existentes, bem como das estratégias mais eficazes para lidar com esse tipo de projetos e apresentar as soluções mais adequadas diante dos principais problemas.

Nesse sentido, o papel do especialista em Serviços Web na Nuvem é essencial, assim como o planejamento de cenários de migração e as habilidades necessárias para assumir papéis de liderança nos processos relacionados à gestão desses trabalhos. Por essa razão, a TECH elaborou este Curso de Aplicações e Serviços Web na Nuvem, com duração de 6 semanas.

Trata-se de um programa avançado, que conduzirá o aluno, ao longo de 150 horas letivas, a se aprofundar no modelo de computação *serverless* comum nesse tipo de implementação, bem como a analisar o Amazon Web Services, o Microsoft Azure ou o Google Cloud Platform e outros fornecedores de serviços e aplicações web na nuvem. Dessa forma, ao concluir essa experiência acadêmica, o aluno será capaz de gerenciar essas aplicações com sucesso.

Para isso, ele terá acesso a materiais didáticos multimídia, como resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso, acessíveis 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à internet. Além disso, graças ao sistema *Relearning*, o aluno não precisará dedicar muito tempo ao estudo e à memorização.

Sem dúvida, uma oportunidade única de obter uma aprendizagem intensiva e de excelência por meio de uma proposta acadêmica flexível, que facilita a autogestão do tempo para acessar o conteúdo e tudo isso, por meio da melhor universidade digital do mundo, segundo a Forbes.

Este **Curso de Aplicações e Serviços Web na Nuvem** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Aplicações e Serviços Web na Nuvem
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ♦ 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



Você obterá uma sólida compreensão dos recursos fundamentais da gestão de aplicações em nuvem, além de saber como projetar arquiteturas web em nuvem”

“

Você descobrirá as vantagens da otimização de custos na nuvem e das arquiteturas web na nuvem”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Aproveite a oportunidade de se especializar no Microsoft Azure e abra portas para oportunidades profissionais em um mercado em constante crescimento.

Com o método Relearning, você reduzirá suas horas de estudo e fortalecerá sua compreensão a longo prazo.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso Universitário é preparar o profissional de informática para aproveitar as oportunidades de trabalho em um campo de crescimento constante, como o das Aplicações e Serviços Web na Nuvem. Graças a uma série de conteúdos de alta qualidade, o aluno terá uma visão geral dos recursos, das vantagens e dos desafios do desenvolvimento e da implantação na nuvem. Para isso, serão disponibilizadas ferramentas de ensino multimídia de alta qualidade e simulações de estudos de caso, o que permitirá integrar as estratégias mais avançadas ao seu desempenho.





“

Com este programa, você estará atualizado com as infraestruturas de serviço, como o Google Cloud Platform, com a possibilidade de testá-las”



Objetivos Gerais

- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre uma arquitetura web avançada
- ♦ Abordar o desenvolvimento da parte *Back-end* da aplicação web, revisando as tecnologias disponíveis, os mecanismos de integração como APIs, filas de mensagens e eventos, e os processos de implantação e otimização
- ♦ Desenvolver os passos necessários para a criação do *Front-end* da aplicação web, abordando tanto aspectos de programação quanto requisitos de acessibilidade, suporte multilíngue e multiplataforma.
- ♦ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ♦ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas





Objetivos Específicos

- ♦ Analisar os casos de uso e opções de computação em nuvem
- ♦ Desenvolver o modelo de computação *serverless* comum nesse tipo de implementação
- ♦ Examinar e comparar os principais provedores de serviços em nuvem
- ♦ Determinar estratégias e recomendações para a migração para a nuvem
- ♦ Identificar e aplicar mecanismos de otimização de custos na nuvem
- ♦ Incorporar o trabalho na nuvem na equipe e na empresa



*Obtenha uma visão geral
avançada dos casos de
uso e das opções atuais da
computação na nuvem”*

03

Direção do curso

O aluno deste Curso Universitário terá à sua disposição um plano de estudos preparado por uma excelente equipe de professores com ampla experiência no setor de tecnologia. Seu conhecimento de aplicações e serviços web na nuvem é uma garantia para o aluno que deseja obter uma aprendizagem de alto nível com autênticos especialistas. Além disso, ao longo das 6 semanas desta proposta acadêmica, o profissional de informática poderá esclarecer suas dúvidas sobre o programa com a equipe de professores.



“

Uma equipe de especialistas altamente qualificada em Software, Sistemas e Computação estará à sua disposição para responder a qualquer dúvida que possa surgir sobre o conteúdo do programa”

Direção



Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- Gerente de Projeto na Protecmedia
- Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins



Professores

Sra. Isabel Portalatín Romero

- ♦ Engenheira de Computação
- ♦ Responsável por ofertas na área de Informática para diferentes Organismos Públicos e Privados
- ♦ Professor online em diversos programas de Formação Profissional
- ♦ Graduada em Engenharia Técnica em Informática de Gestão pela Escola Universitária Politécnica de Informática da Universidade de Extremadura

“

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

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste plano de estudos foi desenvolvido considerando as necessidades do profissional de TI que deseja se especializar em aplicações e serviços web na nuvem. Seguindo os requisitos propostos pela equipe de professores deste curso universitário, estabelecemos um plano de estudos que incorpora os melhores conteúdos do mercado educacional. O aluno poderá aproveitar ao máximo o programa graças à inovadora metodologia *Relearning*, uma abordagem de aprendizagem baseada na repetição, que combina a análise de casos reais e a resolução de situações complexas por meio de simulações. O aluno também terá acesso a conteúdos multimídia de alta qualidade, materiais didáticos complementares, vídeos detalhados e resumos interativos.



“

Amplie as informações apresentadas neste plano de estudos por meio de leituras especializadas fornecidas pelo corpo docente especializado em informática”

Módulo 1. Aplicações e Serviços Web na Nuvem

- 1.1. Arquiteturas web na nuvem
 - 1.1.1. A computação na nuvem
 - 1.1.2. Segurança e conformidade na nuvem
 - 1.1.3. Fornecedores e modalidades (IaaS, PaaS, SaaS)
- 1.2. Modelos de implantação de aplicações web na nuvem
 - 1.2.1. Nuvens públicas e privadas
 - 1.2.2. Modelos multi-cloud e híbridos
 - 1.2.3. Edge computing
- 1.3. Computação Serverless
 - 1.3.1. Casos de uso
 - 1.3.2. Design de aplicações Serverless
 - 1.3.3. Funções como serviço (FaaS)
- 1.4. Amazon Web Services
 - 1.4.1. Principais serviços e clientes
 - 1.4.2. Disponibilidade regional e global
 - 1.4.3. Oferta gratuita
- 1.5. Microsoft Azure
 - 1.5.1. Principais serviços e clientes
 - 1.5.2. Disponibilidade regional e global
 - 1.5.3. Oferta gratuita
- 1.6. Google Cloud Platform
 - 1.6.1. Principais serviços e clientes
 - 1.6.2. Disponibilidade regional e global
 - 1.6.3. Oferta gratuita
- 1.7. Outros fornecedores e plataformas para serviços e aplicativos web na nuvem
 - 1.7.1. IBM Cloud
 - 1.7.2. Oracle Cloud
 - 1.7.3. Hospedagem web: Heroku, Firebase, Cloudflare
- 1.8. Migração para a nuvem
 - 1.8.1. Estratégias de migração: Modelo de 7R's
 - 1.8.2. Planejamento e fases da migração
 - 1.8.3. Ferramentas de migração





- 1.9. Otimização de custos na nuvem
 - 1.9.1. Monitoramento de custos
 - 1.9.2. Dimensionamento de recursos
 - 1.9.3. Planos de desconto
- 1.10. Gerenciamento de aplicações na nuvem
 - 1.10.1. Critérios de seleção de modelo de implantação e fornecedor
 - 1.10.2. Treinamento e certificação
 - 1.10.3. Integração na organização da empresa. *Cloud Center of Excellence (CCoE)*

“

Se você sonha em criar aplicações web inovadoras e serviços na nuvem que causem impacto no mundo, este programa é para você! Matricule-se hoje mesmo e comece sua jornada para o sucesso!”

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

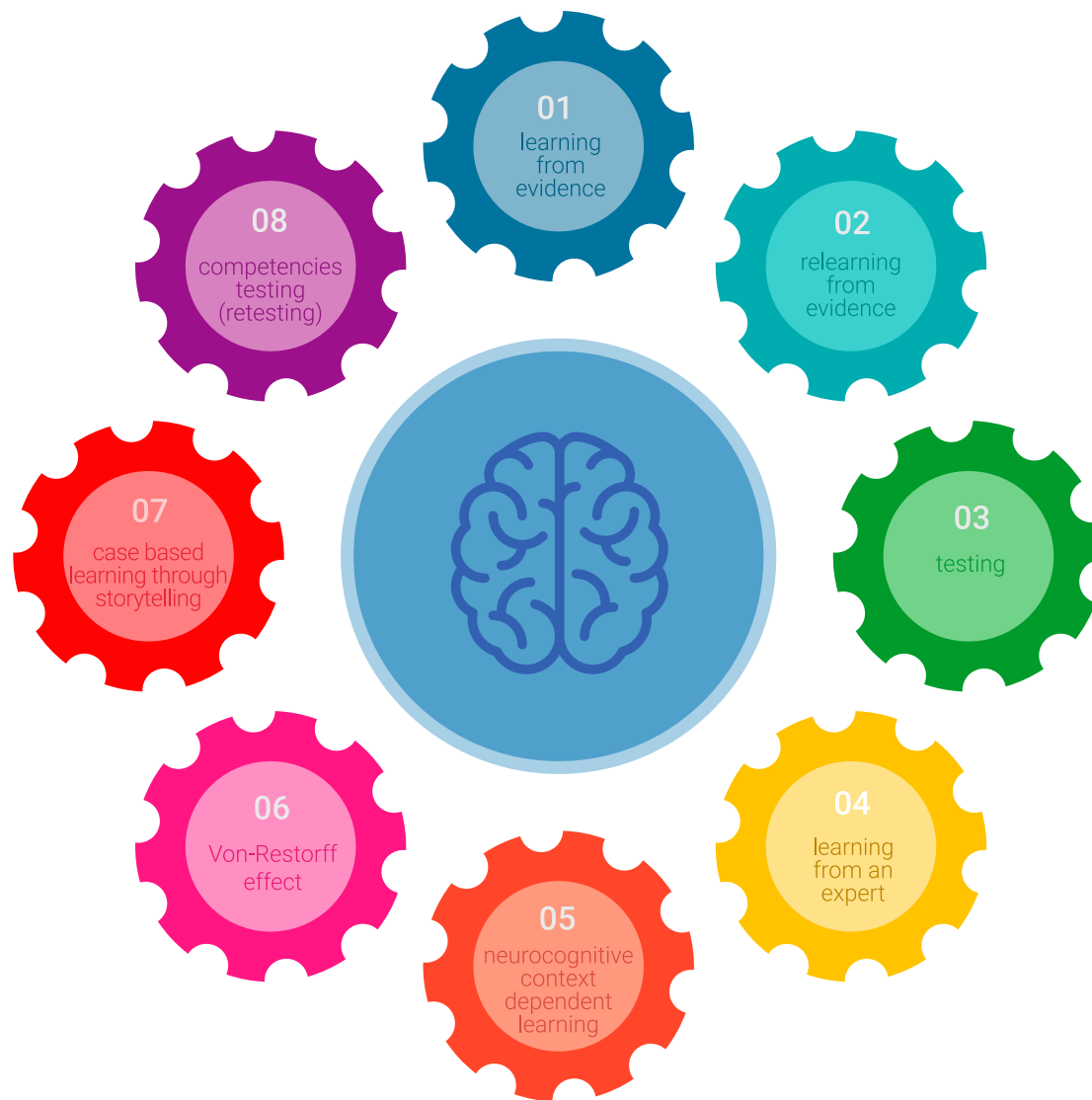
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.



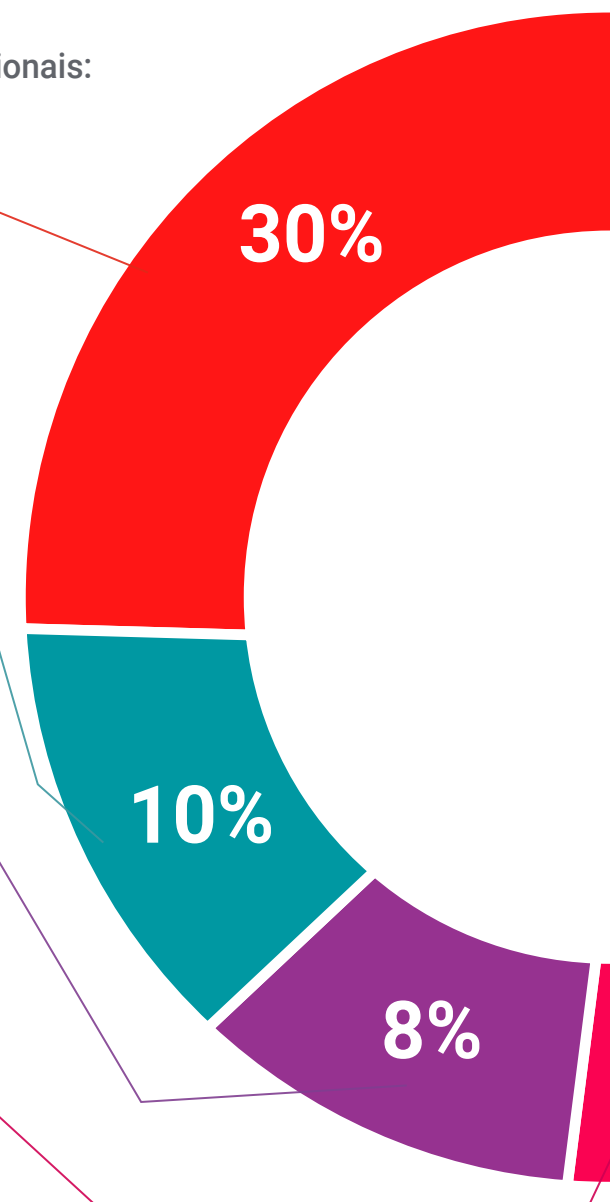
Práticas de habilidades e competências

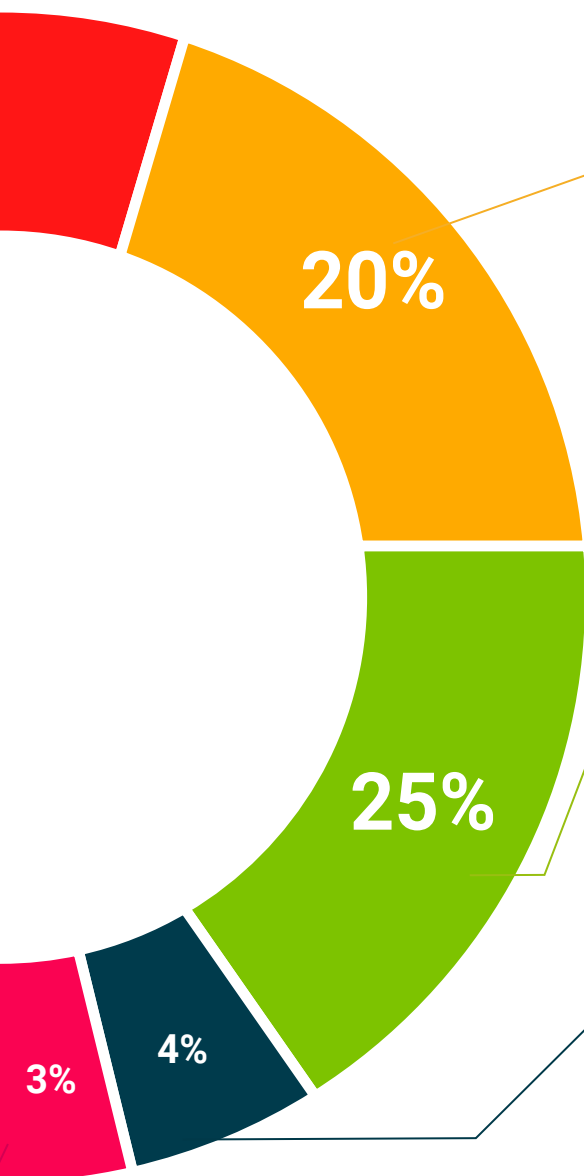
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Aplicações e Serviços Web na Nuvem 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Aplicações e Serviços Web na Nuvem** 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 Aplicações e Serviços Web na Nuvem**

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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso
Aplicações e Serviços Web
na Nuvem

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

Curso

Aplicações e Serviços Web na Nuvem