

Curso de Especialização

Otimização de Desdobramentos Cloud





Curso de Especialização Otimização de Desdobramentos Cloud

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-otimizacao-desdobramentos-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

Num futuro muito próximo, o desenvolvimento de software será feito em *Cloud*. Internet Data Center prevê que, até 2025, 90% das novas aplicações serão *Cloud Native* e indica que, até 2023, cerca de 500 milhões de aplicações e serviços digitais serão desenvolvidos utilizando esta abordagem. Neste contexto, este curso oferece uma especialização atualizada aos profissionais de informática que pretendam aprofundar os seus conhecimentos em programação de arquiteturas em *Cloud Computing*. O inovador conteúdo multimédia, juntamente com o sistema *Relearning* e estudos de caso facilitarão a base desta aprendizagem fornecida totalmente em modo online.



“

As empresas estão a exigir agilidade e rapidez nos seus processos online. Torne-se um especialista em Otimização de Desdobramentos Cloud com esta especialização”

Perante um cenário de crescimento digital, as empresas procuram pessoal altamente qualificado e preparado para assumir o desenvolvimento de qualquer projeto inovador. Este Curso de Especialização destina-se a profissionais de informática que pretendam melhorar a sua carreira profissional através de uma especialização.

Este curso permitirá aos alunos identificar e desenvolver os aspetos fundamentais da conceção e programação da *Arquitetura Cloud Computing* e aprofundar a orquestração de contentores, prestando especial atenção ao correto desenvolvimento das plataformas Docker e Kubernetes. A relevância do *Cloud Native* torna necessário que os profissionais de informática conheçam não só a linguagem e os *Frameworks* de programação, mas também a forma de estabelecer uma estratégia correta.

A modalidade 100% online oferecida pela TECH em todos as suas qualificações favorece a aprendizagem, especialmente para os alunos que desejam conciliar sua vida pessoal e profissional com a ampliação de seus conhecimentos. O acesso aos conteúdos multimédia pode ser feito sem horários fixos e ser descarregados para serem visualizados em qualquer altura. Uma oportunidade de melhorar facilmente num domínio com uma vasta gama de oportunidades de emprego.

Este **Curso de Especialização em Otimização de Desdobramentos 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



Incorpore contentores nos projetos Cloud, mas de forma segura. Aprofunde-se em Kubernetes e Docker neste Curso de Especialização”

“

Dê um passo além. Não se limite a dominar a técnica, aprenda a estabelecer as melhores estratégias de gestão de dados em ambientes Cloud Native”

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 multimédia, 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.

Especialize-se e conheça as principais técnicas em desenvolvimentos Cloud Native graças a esta qualificação. Um clique e já está inscrito.

Conheça os principais casos de uso para desenvolvimento de Serverless e aplique-os no seu projeto Cloud.



02

Objetivos

Este Curso de Especialização em Otimização de Desdobramentos Cloud capacita os profissionais de informática para desenvolver as bases de arquitetura e tecnologia de contentores, definir as diferentes ferramentas digitais aplicadas a contentores e conhecer o correto funcionamento de Kubernetes como orquestrador de serviços. Adicionalmente o aluno, após concluir os seis meses de duração deste curso, será capaz de criar uma arquitetura completa em *Cloud* com garantias de um desenvolvimento ótimo. O uso de exemplos práticos e a biblioteca de recursos multimédia ajudarão a alcançar os objetivos de progressão profissional do aluno.



“

*Em seis meses, terá uma especialização que
abrirá portas para o setor de Cloud Computing”*



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 aspectos chave na adoção de uma estratégia de adoção *CloudNative*
- ♦ Fundamentar e avaliar as linguagens de programação mais utilizadas em *Big Data*, necessárias para a análise e o processamento de dados



Mostre todo o seu potencial com este Curso de Especialização. Desenvolver a Arquitetura Cloud como um verdadeiro profissional”





Objetivos específicos

Módulo 1. Orquestração de contentores: Kubernetes e Docker

- ◆ Desenvolver as noções básicas de arquitetura e tecnologia de contentores
- ◆ Estabelecer as diferentes tecnologias aplicadas aos contentores
- ◆ Determinar os requisitos de infraestruturas
- ◆ Examinar opções de implementação

Módulo 2. Programação de aplicações *Cloud Native*

- ◆ Introduzir tecnologias para desenvolvimento e integração contínuos
- ◆ Demonstrar o funcionamento do Kubernetes como orquestração de serviços
- ◆ Analisar as ferramentas de observabilidade e segurança na *Cloud Native*
- ◆ Avaliar plataformas de implementação
- ◆ Fundamentos das estratégias de gestão de dados em ambientes *Cloud Native*
- ◆ Identificar técnicas comuns em desenvolvimentos *Cloud Native*

Módulo 3. 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 implementação *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*

03

Direção do curso

A TECH dispõe nas suas qualificações de profissionais especializados em cada área para garantir uma aprendizagem que está na vanguarda académica. Seguindo esta filosofia, este Curso de Especialização conta com um corpo docente altamente qualificado e com experiência em *Cloud, Big Data* e *Storage*. Os professores estiveram envolvidos na implementação de projetos digitais, o que garante aos alunos que receberão uma qualificação com conteúdo atualizado e útil para o desempenho profissional.



“

Uma equipa docente com experiência na criação de projetos e desenvolvedores Cloud irá orientá-lo nesta especialização”

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 Powershel em OpenWebinar



Professores

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. 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

04

Estrutura e conteúdo

O currículo deste Curso de Especialização foi elaborado por um corpo docente especializado na área de Arquitetura *Cloud*. Os profissionais de informática partem nesta formação de uma aprendizagem que aprofunda os conteúdos: Kubernetes e Docker, para, posteriormente, conhecer amplamente as aplicações de Nuvem Nativa. O plano de estudos conclui com a *Arquitetura Cloud Computing*, que fornecerá todo o conhecimento necessário para criar, do princípio ao fim, e com todas as garantias, um projeto na nuvem. O conteúdo multimédia, com vídeos detalhados de cada módulo e as leituras complementares, ajudará na compreensão do repertório desta especialização.



“

A modalidade 100% permite-lhe visualizar as sessões quando desejar e a partir de qualquer dispositivo com conexão à internet”

Módulo 1. Orquestração de contentores: Kubernetes e Docker

- 1.1. Bases das arquiteturas de aplicações
 - 1.1.1. Modelos de aplicação atuais
 - 1.1.2. Plataformas de execução das aplicações
 - 1.1.3. Tecnologias de contentores
- 1.2. Arquitetura de Docker
 - 1.2.1. Arquitetura de Docker
 - 1.2.2. Instalar a arquitetura Docker
 - 1.2.3. Comandos Projeto local
- 1.3. Arquitetura Docker. Gestão de armazenamento
 - 1.3.1. Gestão de imagens e registos
 - 1.3.2. Redes no Docker
 - 1.3.3. Gestão de armazenamento
- 1.4. Arquitetura Docker avançada
 - 1.4.1. Docker Compose
 - 1.4.2. Docker na organização
 - 1.4.3. Exemplo de adoção do Docker
- 1.5. Arquitetura Kubernetes
 - 1.5.1. Arquitetura Kubernetes
 - 1.5.2. Elementos de implementação no Kubernetes
 - 1.5.3. Distribuições e soluções geridas
 - 1.5.4. Instalação e ambiente
- 1.6. Arquitetura Kubernetes: Desenvolvimento com o Kubernetes
 - 1.6.1. Ferramentas para o desenvolvimento em K8s
 - 1.6.2. Modo imperativo vs. Declarativo
 - 1.6.3. Implementação e exposição de aplicações
- 1.7. Kubernetes em ambientes corporativos
 - 1.7.1. Persistência de dados
 - 1.7.2. Alta disponibilidade, escalonamento e rede
 - 1.7.3. Segurança no Kubernetes
 - 1.7.4. Gestão e monitorização do Kubernetes

- 1.8. Distribuições de K8s
 - 1.8.1. Comparação de ambientes de implementação
 - 1.8.2. Implementação em GKE, AKS, EKS ou OKE
 - 1.8.3. Desdobramento *On premise*
- 1.9. *Rancher* e *Openshift*
 - 1.9.1. *Rancher*
 - 1.9.2. *Openshift*
 - 1.9.3. *Openshift*: configuração e implantação de aplicações
- 1.10. Arquiteturas Kubernetes e Containers. Atualizações
 - 1.10.1. *Open Application Model*
 - 1.10.2. Ferramentas para a gestão da implementação em ambientes Kubernetes
 - 1.10.3. Referências a outros projetos e tendências

Módulo 2. Programação de aplicações *Cloud Nativas*

- 2.1. Tecnologias *Cloud Native*
 - 2.1.1. Tecnologias *Cloud Native*
 - 2.1.2. *Cloud Native Computing Foundation*
 - 2.1.3. Ferramentas para o desenvolvimento *Cloud Native*
- 2.2. Arquitetura de Aplicações *Cloud Native*
 - 2.2.1. Design de aplicações *Cloud Native*
 - 2.2.2. Componentes de Arquitetura *Cloud Native*
 - 2.2.3. Modernização de Aplicações *Legacy*
- 2.3. *Contentorização*
 - 2.3.1. Desenvolvimento orientado para *Containers*
 - 2.3.2. Desenvolvimento com Microserviços
 - 2.3.3. Ferramentas para o trabalho em equipa
- 2.4. DevOps e integração e implementações contínuas
 - 2.4.1. Integração e implementações contínuas: CI/CD
 - 2.4.2. Ecossistema de ferramentas para CI/CD
 - 2.4.3. Criação de um ambiente de CI/CD
- 2.5. Observabilidade e análise da plataforma
 - 2.5.1. Observabilidade de Aplicações *Cloud Native*
 - 2.5.2. Ferramentas de Monitorização, *Logging* e rastreabilidade
 - 2.5.3. Implementação de um ambiente de observabilidade e análise

- 2.6. Gestão de dados em aplicações *Cloud Native*
 - 2.6.1. Base de Dados em *Cloud Native*
 - 2.6.2. Padrões na Gestão de Dados
 - 2.6.3. Tecnologias para a implementação dos Padrões na Gestão de Dados
 - 2.7. Comunicações nas Aplicações *Cloud Native*
 - 2.7.1. Comunicações síncronas e assíncronas
 - 2.7.2. Tecnologias para padrões de comunicação síncrona
 - 2.7.3. Tecnologias para padrões de comunicação assíncrona
 - 2.8. Resiliência, segurança e rendimento nas aplicações *Cloud Native*
 - 2.8.1. Resiliência das aplicações
 - 2.8.2. Desenvolvimento seguro em aplicações *Cloud Native*
 - 2.8.3. Rendimento e Escalabilidade das Aplicações
 - 2.9. *Serverless*
 - 2.9.1. *Serverless* em *Cloud Native*
 - 2.9.2. Plataformas de *Serverless*
 - 2.9.3. Casos de uso para desenvolvimento *Serverless*
 - 2.10. Plataformas de Implementação
 - 2.10.1. Ambientes para desenvolvimentos *Cloud Native*
 - 2.10.2. Plataformas de orquestração. Comparação
 - 2.10.3. Automatização da Infraestrutura
- Módulo 3. Programação de Arquiteturas em *Cloud Computing***
- 3.1. *Arquitetura Cloud* para uma rede universitária. Seleção do Fornecedor *Cloud*. Exemplo prático
 - 3.1.1. Abordagem de *Arquitetura Cloud* para uma rede universitária de acordo com o fornecedor *Cloud*
 - 3.1.2. Componentes da *Arquitetura Cloud*
 - 3.1.3. Análise das soluções *Cloud* de acordo com a *Arquitetura* proposta
 - 3.2. Estimativa económica do projeto de criação de uma rede universitária. Financiamento
 - 3.2.1. Seleção do fornecedor *Cloud*
 - 3.2.2. Estimativa económica com base nos componentes
 - 3.2.3. Financiamento do projeto
 - 3.3. Estimativa dos Recursos Humanos do Projeto. Composição de uma equipa de software
 - 3.3.1. Composição da equipa de desenvolvimento de software
 - 3.3.2. Funções numa equipa de desenvolvimento. Tipologia
 - 3.3.3. Avaliação da estimativa económica do projeto
 - 3.4. Planeamento da execução e documentação do projeto
 - 3.4.1. Cronograma Ágil do projeto
 - 3.4.2. Documentação para a viabilidade do projeto
 - 3.4.3. Documentação a fornecer para a execução do projeto
 - 3.5. Implicações jurídicas de um projeto
 - 3.5.1. Implicações jurídicas de um projeto
 - 3.5.2. Política de Proteção de Dados
 - 3.5.2.1. RGPD. Regulamento Geral de Proteção de Dados
 - 3.5.3. Responsabilidade da empresa integradora
 - 3.6. Design e criação de uma rede *Blockchain* na *Cloud* para a arquitetura proposta
 - 3.6.1. *Blockchain*-Hyperledger Fabric
 - 3.6.2. Hyperledger Fabric Basics
 - 3.6.3. Conceção de uma rede universitária internacional de Hyperledger Fabric
 - 3.7. Abordagem de extensão da arquitetura proposta
 - 3.7.1. Criação da arquitetura proposta com *Blockchain*
 - 3.7.2. Extensão da arquitetura proposta
 - 3.7.3. Configuração de uma arquitetura altamente disponível
 - 3.8. Administração da *Arquitetura Cloud* proposta
 - 3.8.1. Adição de um novo participante à arquitetura inicial proposta
 - 3.8.2. Administração da *Arquitetura Cloud*
 - 3.8.3. Gestão da lógica do projeto-*Smart Contracts*
 - 3.9. Administração e gestão dos componentes específicos da arquitetura *Cloud* proposta
 - 3.9.1. Gestão dos certificados de uma rede
 - 3.9.2. Gestão da segurança dos diferentes componentes: CouchDB
 - 3.9.3. Gestão dos nós da rede *Blockchain*
 - 3.10. Modificação de uma instalação de base inicial para a criação da rede *Blockchain*
 - 3.10.1. Adição de nodos à rede *Blockchain*
 - 3.10.2. Adição de persistência de dados extra
 - 3.10.3. Gestão de *Smart Contracts*
 - 3.10.4. Adição de uma nova universidade à rede existente

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 Especialização em Otimização de Desdobramentos Cloud garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Otimização de Desdobramentos 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 de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso de Especialização, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Otimização de Desdobramentos Cloud**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 comp
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento



Curso de Especialização Otimização de Desdobramentos Cloud

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

Curso de Especialização

Otimização de Desdobramentos Cloud