

Curso

Integração Contínua e Implantação de Aplicações

A close-up profile of a man with glasses and a beard, looking intently at a computer screen. The screen displays Python code, including a conditional statement and object selection logic. The background is dark with some blurred light patterns.

```
elif operation == "MIRROR":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add back the deselected mirror  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is
```



Curso

Integração Contínua e Implantação de Aplicações

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/integracao-continua-implantacao-aplicacoes

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

“

Estude através de um curso focado na prática, aprimorando suas habilidades até atingir o nível de especialista"

Não adianta um profissional de TI programar perfeitamente se ele não for capaz de saber o que fazer para que seu código e o de seus colegas sejam perfeitamente integrados. É inútil que seu aplicativo funcione perfeitamente em seu laptop se, ao movê-lo para outro ambiente, ele parar de funcionar. Não faz sentido desenvolver novas funcionalidades com muita rapidez se levar cada vez mais tempo para colocá-las em prática.

Para otimizar todo o ciclo de vida do software e obter um produto de maior qualidade com a redução de possíveis erros, o programa desenvolve metodologias como DevOps, que se comprometem com a automatização das etapas de desenvolvimento, bem como com uma melhor comunicação entre os desenvolvedores e os operadores profissionais. Para isso, é instruído a usar técnicas como integração contínua, entrega contínua e implantação contínua.

Da mesma forma, o aluno é quem decidirá quando, onde e como realizar toda a carga horária do curso, já que este é um curso online com grande flexibilidade. Não há horários fixos ou aulas presenciais. Todo o conteúdo da sala de aula virtual pode ser acompanhado de qualquer dispositivo com conexão à Internet e está disponível para download.

Este **Curso de Integração Contínua e Implantação de Aplicações** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Integração Contínua e Implantação de Aplicações
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos nos quais o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Um curso de alto nível com a mais interessante metodologia de ensino online, criado para ser acessível e flexível"

“

Este curso é baseado em diferentes conceitos, tecnologias e ferramentas que você analisará em profundidade”

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Os profissionais de TI com foco na prática de CI&CD oferecem uma grande vantagem competitiva na obtenção de melhores empregos.

Aprenda a garantir a integração, a entrega e a implantação contínua de software de forma repetível, auditável e rápida.



02 Objetivos

O objetivo desta capacitação é proporcionar aos profissionais de TI o conhecimento e as habilidades necessárias para realizar suas atividades usando os protocolos e as técnicas mais avançados do momento. Por meio de uma abordagem de trabalho totalmente adaptável ao aluno, este curso irá permitir que o aluno adquira progressivamente as habilidades que lhe impulsionarão para um nível profissional muito mais alto.



“

Você terá acesso aos melhores empregos em seu setor, graças às habilidades que desenvolverá durante este curso”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conhecimento especializado sobre a prática de CI/CD
- ◆ Analisar os diferentes mecanismos de automatização para integração e implantação contínuas
- ◆ Analisar a interconexão dos processos de CI/CD na estrutura de DevOps
- ◆ Identificar as principais tecnologias, ferramentas e tendências no ecossistema de DevOps

“

Um excelente plano de estudos para profissionais que desejam crescer em sua profissão”





Objetivos específicos

- ◆ Determinar os benefícios de adotar um modelo automatizado de implantação de aplicações
- ◆ Estabelecer as diferenças entre a integração contínua, a entrega contínua e a implantação contínua
- ◆ Determinar as principais características DevOps
- ◆ Avaliar algumas das principais ferramentas para implementar pipelines de CI/CD
- ◆ Determinar os fatores essenciais para o desenvolvimento de aplicativos capazes de suportar os processos CI/CD
- ◆ Examinar as tecnologias de containers como um pilar fundamental da prática de CI/CD
- ◆ Identificar práticas, casos de uso, tecnologias e ferramentas do ecossistema CI/CD, essenciais para apoiar todo o processo

03

Direção do curso

Os professores que ministram este programa foram selecionados por sua extraordinária competência na integração contínua e na implantação de aplicações. Por meio da combinação de experiência técnica e prática com ensino, eles oferecem aos alunos suporte de excelência para que alcancem seus objetivos. Este curso proporciona a visão mais direta das características reais do aplicativo neste campo, oferecendo uma perspectiva contextual de máximo interesse.





“

Obtenha sucesso profissional como profissional de TI com este programa intensivo, desenvolvido por especialistas com ampla experiência no setor”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain em IBM
- ◆ Diretor de arquitetura blockchain Hyperledger e Ethereum na Blocknitive
- ◆ Diretor da área de blockchain na PSS Tecnologías de la Información
- ◆ Chief Information Officer na ePETID – Global Animal Health
- ◆ Arquiteto de infraestrutura de TI na Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- ◆ Diretor de projetos e gerente na Daynet servicios integrales
- ◆ Diretor de Tecnologia da Wiron Construcciones Modulares
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dayfisa
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dell Computer, Majsja e Hippo Viajes
- ◆ Técnico eletrônico do IPFP Juan de la Cierva



Professores

Sr. Luis Reyes Oliva

- ◆ Desenvolvedor e Arquiteto Cloud na IBM
- ◆ Responsável técnico de clientes para as contas integradas do BBVA na IBM
- ◆ Cloud Executive Selling na IBM
- ◆ Arquiteto Cloud e DevOps na IBM
- ◆ Arquiteto de software para clientes da Telefónica
- ◆ Arquiteto de soluções técnicas para a Rational
- ◆ Software Engineering Manager na Borland
- ◆ Desenvolver de Software e gestão de controle de qualidade na Altana Consulting
- ◆ Formado em Engenharia da Computação na Universidade Pontifícia de Salamanca, Madri

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada por uma equipe de profissionais de TI, ciente da relevância da atualidade do conteúdo para poder se aprofundar nessa área de conhecimento. Tudo isso com o objetivo de enriquecer o aluno humanisticamente e elevar o nível de conhecimento especializado em Integração Contínua e Implantação de Aplicações, usando as mais recentes tecnologias educacionais disponíveis.



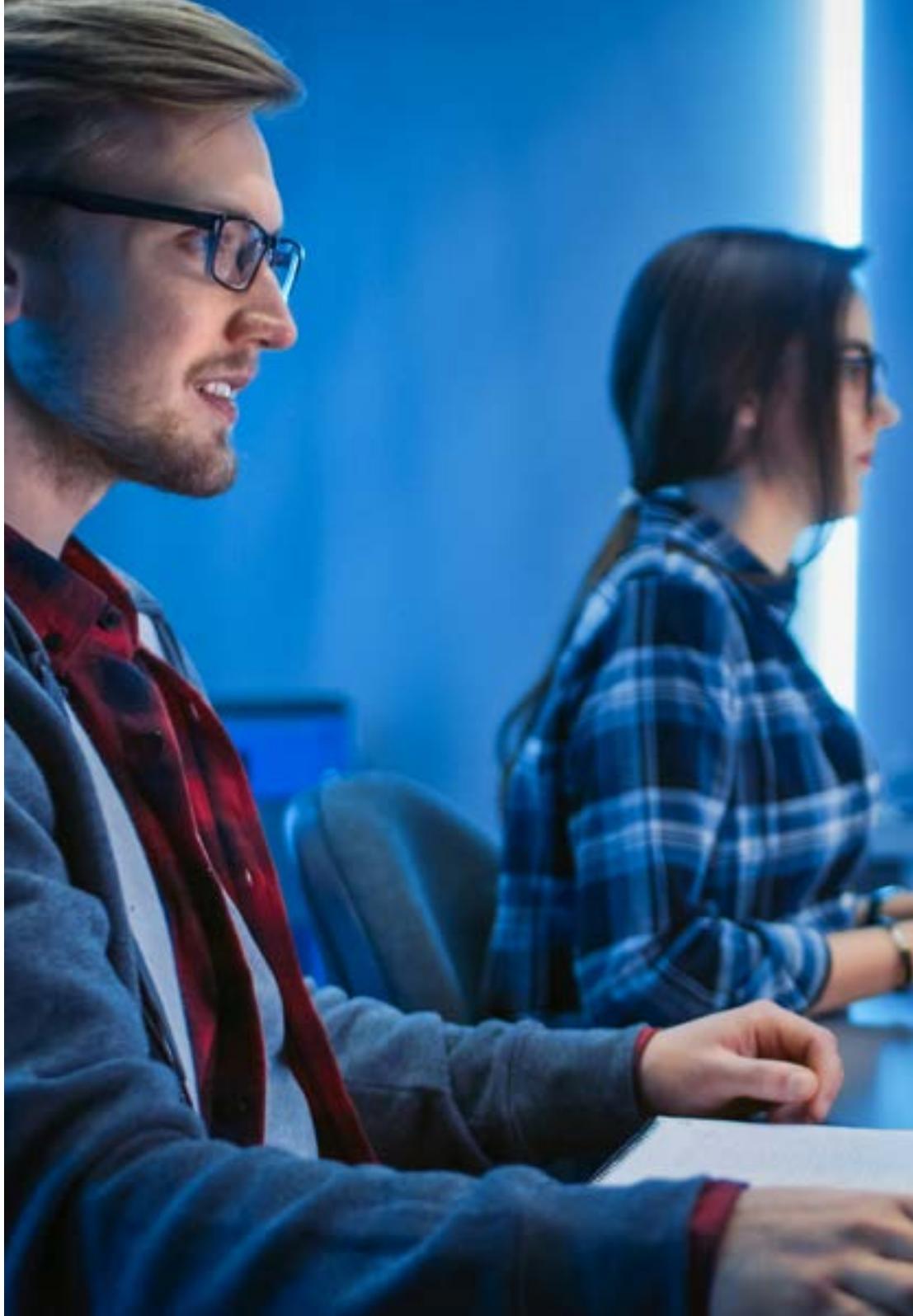


“

Neste curso, você encontrará o programa de aprendizagem mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Integração Contínua e Implantação de Aplicações

- 1.1. Integração e implantação contínuas: CI/CD
 - 1.1.1. Uso de Integração e Implantação contínua (CI/CD)
 - 1.1.2. Diferenças entre integração e implantação contínua (CI/CD)
 - 1.1.3. Integração e implantação contínuas. Benefícios da CI/CD
- 1.2. Os novos paradigmas de desenvolvimento
 - 1.2.1. De Waterfall a DevOps
 - 1.2.2. Guia de estilo: os 12 fatores
 - 1.2.3. Cloud Native, microserviços e *Serverless*
- 1.3. DevOps, muito além de CI/CD
 - 1.3.1. DevOps
 - 1.3.2. DevOps *Continuous Everything*
 - 1.3.3. DevOps vs. SRE
- 1.4. Tecnologia de Container I - Docker
 - 1.4.1. Os containers. Contribuição
 - 1.4.2. Docker. Arquitetura
 - 1.4.3. Processo de implantação com Docker
- 1.5. Tecnologia de Container II - Kubernetes
 - 1.5.1. Orquestração
 - 1.5.2. Kubernetes
 - 1.5.3. O ecossistema Kubernetes
- 1.6. Configuração da infraestrutura com GitOps
 - 1.6.1. Infraestrutura imutável
 - 1.6.2. GitOps
 - 1.6.3. Ferramentas GitOps



- 1.7. Pipelines e automação. Casos de uso CI/CD
 - 1.7.1. Integração contínua
 - 1.7.2. Implantação e entrega contínua
 - 1.7.3. Validações automáticas
 - 1.7.4. Práticas recomendadas em CI/CD
- 1.8. CI/CD com Jenkins. Referência
 - 1.8.1. CI/CD com Jenkins
 - 1.8.2. Pipelines Jenkins
 - 1.8.3. Práticas recomendadas com Jenkins
- 1.9. Ecosistema CI/CD
 - 1.9.1. Organização do Ecosistema
 - 1.9.2. Ferramentas avançadas
 - 1.9.3. Dagger. O futuro
- 1.10. Etapas finais do ciclo do software orientado para CI/CD
 - 1.10.1. Aplicação de AI ao processo CI/CD
 - 1.10.2. DevSecOps
 - 1.10.3. *Chaos Engineering*



Alcance o nível de conhecimento que você deseja e domine os conceitos fundamentais em Continuous Integration e Continuous Deployment com esta capacitação de alto nível"

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.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

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”

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

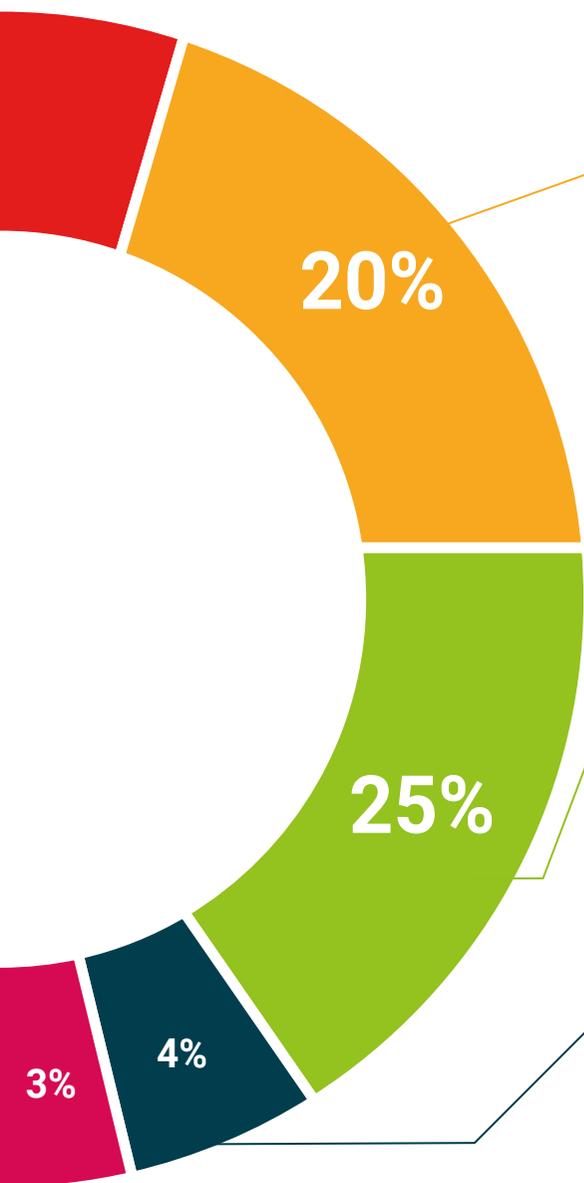
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Integração Contínua e Implantação de Aplicações 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Integração Contínua e Implantação de Aplicações** 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 Integração Contínua e Implantação de Aplicações**

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

Integração Contínua e
Implantação de Aplicações

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

Curso

Integração Contínua e Implantação de Aplicações

