

Curso

Virtual Desktop Infrastructure



tech universidade
tecnológica

Curso Virtual Desktop Infrastructure

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/virtual-desktop-infrastructure

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia de estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A possibilidade de aceder a um ambiente virtual através da tecnologia *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) oferece múltiplas vantagens de acesso, flexibilidade, atualização e redução de custos. Mas também implica ter um conhecimento específico e preciso de como manuseá-lo e aproveitá-lo ao máximo. Este é o motivo pelo qual a TECH criou um curso que visa aprimorar as competências e conhecimentos dos alunos em tópicos como o funcionamento, as vantagens e desvantagens, a gestão e configuração da VDI, entre outros aspetos. Tudo isto numa confortável modalidade 100% online, que permite ao aluno conciliar as suas atividades profissionais e pessoais com os estudos, sem a necessidade de deslocações e com total liberdade de organização.





“

*Inscreva-se agora e torne-se
um um especialista em VDI
em algumas semanas”*

A Tecnologia *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) tem várias vantagens, entre as quais se destacam a flexibilidade, a facilidade de acesso de qualquer lugar e de qualquer dispositivo com conexão à internet, bem como a capacidade de atualização e manutenção da área de trabalho centralizada ou a redução de custos de hardware e software. No entanto, também requer um conhecimento profundo e amplo para saber como lidar com ela e aproveitá-la ao máximo, uma largura de banda adequada na rede ou a garantia de segurança e privacidade dos dados.

Por essa razão, a TECH desenhou um Curso em Virtual Desktop Infrastructure, para potenciar as competências dos alunos nesta área e aprofundar os desafios e oportunidades que essa tecnologia oferece. Tudo isso, através de um currículo atualizado e preciso que abrange temas como o funcionamento da VDI, como gerenciá-la, o design e planeamento de como implementá-la, a forma de melhorar a experiência final ou a segurança do utilizador, entre outros aspetos de grande relevância.

E tudo isto, graças ao conteúdo multimédia mais inovador e completo, às ferramentas mais avançadas em matéria de ensino e a uma grande variedade de atividades práticas com as quais pôr à prova as habilidades adquiridas. Além disso, em uma modalidade 100% online, que oferece total liberdade de organização horária e de estudos ao aluno, sem necessidade de deslocamento e com a possibilidade de aceder a todo o conteúdo de qualquer dispositivo com conexão à internet.

Este **Curso de Virtual Desktop Infrastructure** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas em Virtual Desktop Infrastructure
- ◆ 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 levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ 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 ligação à internet



Melhore o seu perfil profissional e destaque-se num dos setores com maior futuro no domínio da informática”

“

Adquira novas competências em VDI, graças a todos os conteúdos e à grande quantidade de material adicional disponível no Campus Virtual”

Adquira novas competências em VDI, graças a todos os conteúdos e à grande quantidade de material adicional disponível no Campus Virtual.

Analisa os métodos de otimização e melhoria da VDI para aproveitar ao máximo possível.

O corpo docente do curso inclui profissionais do sector que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



02

Objetivos

O objetivo deste curso é dotar os estudantes das aptidões e competências necessárias para aproveitarem ao máximo a *Virtual Desktop Infrastructure* e assim poder garantir-lhes um futuro profissional de sucesso. Tudo isto através de conteúdos concebidos para serem os melhores e mais atualizados possíveis no mercado académico, com as atividades práticas mais desafiantes e as mais recentes tecnologias de ensino.



“

Alcance os seus objetivos profissionais mais exigentes e adquira conhecimentos específicos em VDI graças a um currículo completo e atualizado”



Objetivos gerais

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





Objetivos específicos

- ◆ Fornecer aos utilizadores remotos acesso a aplicações críticas: a VDI pode ser utilizada para permitir que os utilizadores acedam a aplicações críticas a partir de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, o que pode melhorar a produtividade e a eficiência dos utilizadores remotos
- ◆ Facilitar o trabalho colaborativo e a comunicação: a VDI pode ser utilizada para permitir que os utilizadores partilhem e colaborem em aplicações e dados em tempo real, o que pode melhorar a comunicação e o trabalho colaborativo
- ◆ Reduzir os custos de hardware e software: a VDI pode ser utilizada para reduzir os custos de hardware e software, uma vez que não é necessário instalar e manter aplicações e sistemas operativos em cada dispositivo individualmente
- ◆ Melhorar a segurança e a privacidade dos dados: a VDI pode ser utilizada para melhorar a segurança e a privacidade dos dados, armazenando as informações num servidor centralizado e protegendo-as através da utilização de medidas de segurança do armazenamento e do utilizador
- ◆ Facilitar a atualização e a manutenção: a VDI pode ser utilizada para facilitar a atualização e a manutenção do sistema operativo e das aplicações, centrando o ambiente de trabalho virtual num servidor



Alcançará os seus objetivos mais ambiciosos graças à TECH e às tecnologias de ensino mais inovadoras”

03

Direção do curso

Na sua máxima de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH contou com os melhores profissionais para conceber um curso completo e atualizado que representa uma oportunidade única no mercado acadêmico. Desta forma, os especialistas que integram a equipa de especialistas em VDI dedicaram a sua experiência e conhecimentos à criação de conteúdos que proporcionam aos alunos as competências necessárias para enfrentar um futuro profissional nesta área com total garantia de sucesso.



“

Obtenha a posição profissional que sempre desejou como informático, graças a um currículo concebido por especialistas de renome em VDI”

Direção



Sr. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

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

Professores

Sr. Navarrete Aranda, Luis

- ♦ Cloud OPS, Devops Engineer Sênior, Arquiteto de Soluções Cloud na Globant EC
- ♦ Microsoft Trainer
- ♦ Cloud Solutions Specialist Regional na Software One Ecuador
- ♦ Arquiteto comercial Cloud na Alfapeople Ecuador
- ♦ Mestrado m Direção de Projeto de TI pela Universidade de La Rioja (UNIR)
- ♦ Engenheiro de Sistemas com especialização em Administração de Novas Tecnologias pela Universidade Ecotec



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo desta qualificação foram desenhados pelos destacados profissionais que compõem a equipa de especialistas em Virtual Desktop Infrastructure da TECH. Tudo isso, sob os fundamentos da metodologia pedagógica do *Relearning*, que garante a melhor assimilação possível dos conteúdos, de uma forma natural e precisa, sem necessidade de dedicar demasiado tempo ao estudo.



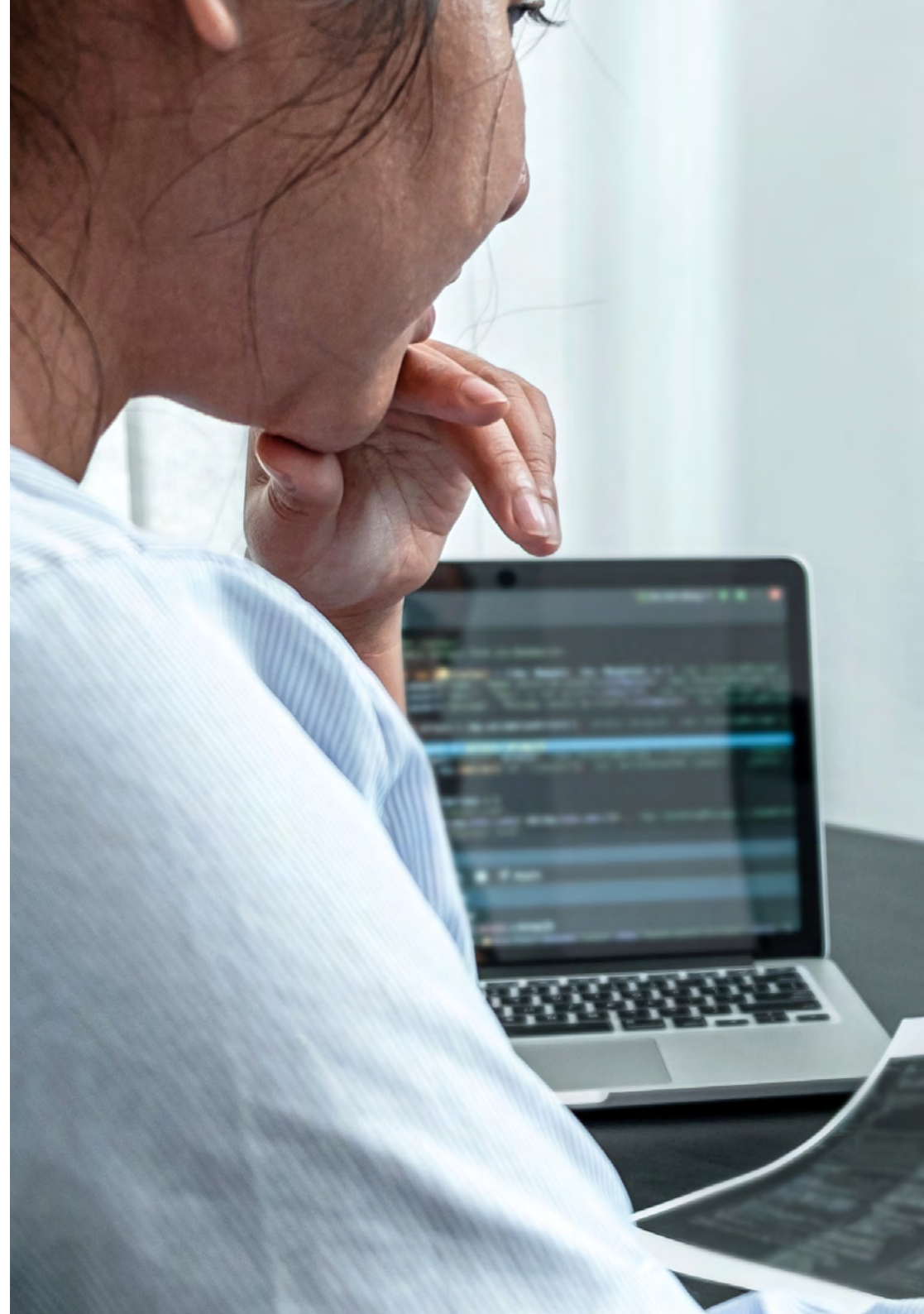


“

Assimilará os conceitos essenciais de forma rápida e precisa, graças à metodologia pedagógica mais eficiente, o Relearning”

Módulo 1. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*

- 1.1. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*
 - 1.1.1. A VDI. Funcionamento
 - 1.1.2. Vantagens e desvantagens da VDI
 - 1.1.3. Cenários comuns de utilização de VDI
- 1.2. Arquiteturas de VDI híbrida e na nuvem
 - 1.2.1. Arquiteturas de VDI híbridas
 - 1.2.2. Implementação de VDI na nuvem
 - 1.2.3. Gestão de VDI na nuvem
- 1.3. Design e planejamento de uma implementação de VDI
 - 1.3.1. Seleção de hardware e software
 - 1.3.2. Design da rede e da infraestrutura de armazenamento
 - 1.3.3. Planejamento da implementação e do escalonamento
- 1.4. Gestão da VDI
 - 1.4.1. Instalação e configuração da VDI
 - 1.4.2. Gestão de imagens de ambiente de trabalho e de aplicações
 - 1.4.3. Gestão da segurança e da conformidade
 - 1.4.4. Gestão da disponibilidade e do rendimento
- 1.5. Integração de aplicações e periféricos na VDI
 - 1.5.1. Integração de Aplicações Empresariais
 - 1.5.2. Integração de periféricos e dispositivos
 - 1.5.3. Integração da VDI com soluções de videoconferência e de mensagens instantâneas
 - 1.5.4. Integração da VDI com plataformas de colaboração online
- 1.6. Otimização e melhoria da VDI
 - 1.6.1. Otimização da qualidade do serviço e do rendimento
 - 1.6.2. Melhoria da eficiência e da escalabilidade
 - 1.6.3. Melhoria da experiência do utilizador final



- 1.7. Gestão do ciclo de vida da VDI
 - 1.7.1. Gestão do ciclo de vida do hardware e do software
 - 1.7.2. Gestão da migração e substituição de infraestruturas
 - 1.7.3. Gestão do suporte e da manutenção
- 1.8. Segurança na VDI: Proteção da infraestrutura e dos dados dos utilizadores
 - 1.8.1. Segurança na rede da VDI
 - 1.8.2. Proteção dos dados armazenados na VDI
 - 1.8.3. Segurança do utilizador. Proteção da privacidade
- 1.9. Casos de utilização avançada de VDI
 - 1.9.1. Utilização de VDI para o acesso remoto seguro
 - 1.9.2. Utilização da VDI para a virtualização de aplicações especializadas
 - 1.9.3. Utilização da VDI para a gestão de dispositivos móveis
- 1.10. Tendências e futuro da-VDI
 - 1.10.1. Novas tecnologias e tendências no domínio da VDI
 - 1.10.2. Previsões para o futuro da VDI
 - 1.10.3. Desafios e oportunidades futuros para a VDI

“*Aceda a todo o conteúdo desde o primeiro dia e a uma grande variedade de material adicional com o qual poderá expandir os seus conhecimentos nos aspetos da VDI que mais lhe interessem*”



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

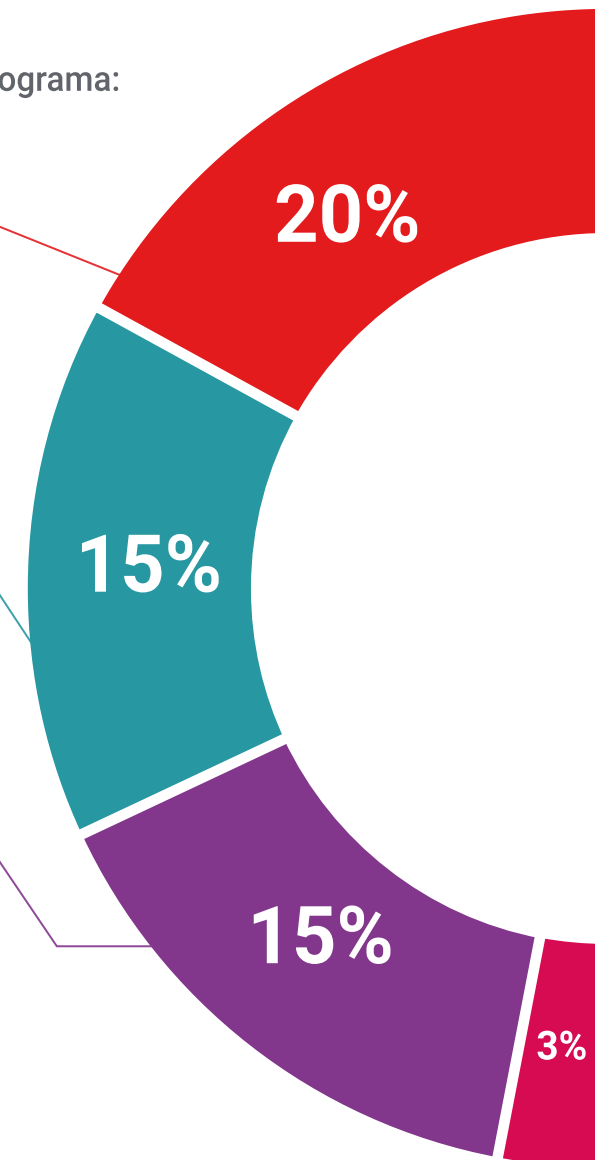
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

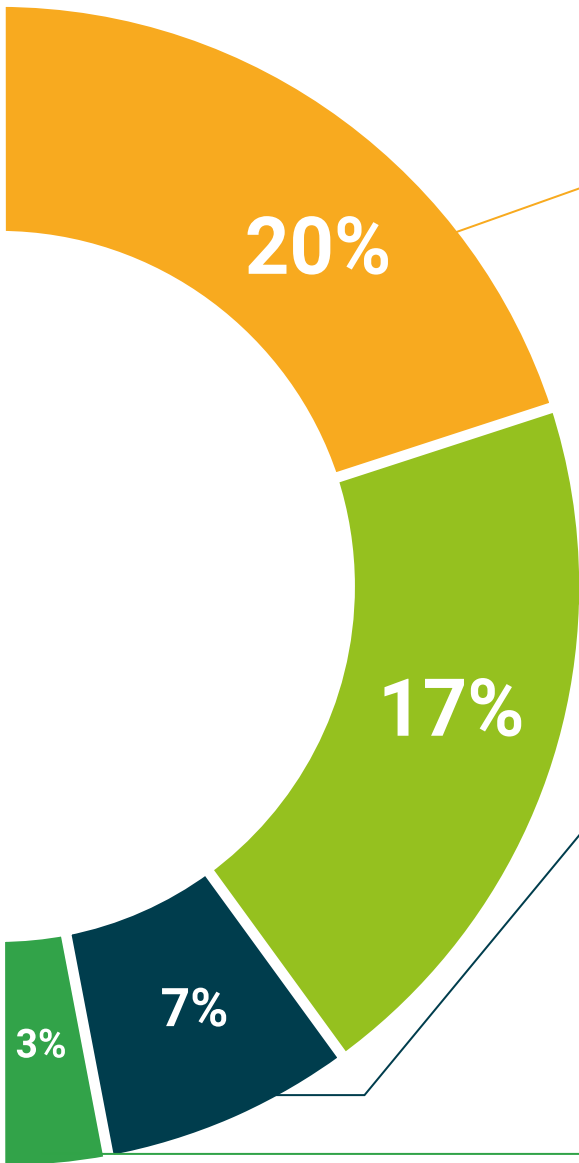
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 Virtual Desktop Infrastructure garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Virtual Desktop Infrastructure** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Certificação: **Curso de Virtual Desktop Infrastructure**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Virtual Desktop
Infrastructure

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

Curso

Virtual Desktop Infrastructure