

Curso

Centro de Dados, Operação
de Redes e Serviços



Curso

Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/centro-dados-operacao-redes-servicos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 18

05

Certificação

pág. 26

01

Apresentação

Este Curso tem por objetivo dotar os alunos das competências necessárias para conceber e gerir centros de dados. Esta capacitação aproxima o aluno desta área com um Curso atual e de qualidade. Trata-se de um Curso completo que visa a capacitação de alunos para o sucesso na sua profissão.



“

Se procura uma capacitação de qualidade que o ajude a especializar-se num dos campos com mais oportunidades profissionais, esta é a sua melhor opção”

Os desenvolvimentos no setor das telecomunicações são constantes, uma vez que se trata de uma das áreas em mais rápida evolução. Por conseguinte, é necessário contar com especialistas em Informática capazes de se adaptarem a estas mudanças e de conhecer em primeira mão as novas ferramentas e técnicas que estão a surgir neste domínio.

O Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços abrange toda a gama de temáticas envolvidas neste campo. O seu estudo tem uma clara vantagem sobre outras capacitações que se concentram em blocos específicos, o que impede o aluno de conhecer a inter-relação com outras áreas incluídas no campo multidisciplinar das telecomunicações. Para além disso, o corpo docente deste Curso fez uma seleção cuidadosa de cada um dos temas desta capacitação de forma a oferecer ao aluno a oportunidade de estudo mais completa possível e sempre atual.

O plano de estudos incide sobre todos os aspetos relacionados com os centros de dados: componentes, sistemas de controlo, conceção, organização, modelos; ou toda a infraestrutura da *Cloud Computing*, entre outros aspetos que permitirão ao profissional especializar-se nesta área.

Este Curso destina-se a pessoas interessadas em atingir um nível de conhecimento mais elevado sobre Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços. O principal objetivo é capacitar o aluno para que possa aplicar os conhecimentos adquiridos neste Curso no mundo real, num ambiente de trabalho que reproduza as condições que possam encontrar no seu futuro, de uma forma rigorosa e realista, a identificação de utilizadores e sistemas biométricos, a criptografia ou a segurança nos serviços da internet, entre outros aspetos.

Para além disso, tratando-se de um Curso 100% online, o aluno não estará condicionado a horários fixos nem à necessidade de se deslocar a um local físico, podendo aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo para melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras em Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços
- ◆ As lições teóricas, perguntas a especialistas, 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



Não perca a oportunidade de frequentar este Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer para atualizar os seus conhecimentos em Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços”

O seu corpo docente inclui profissionais da área da engenharia das telecomunicações que contribuem com a sua experiência profissional para este Curso, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante a especialização. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos com vasta experiência em Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços.

Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.

Este Curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com a sua atividade profissional.



02 Objetivos

O Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços tem como objetivo facilitar o desempenho dos profissionais nesta área para que possam adquirir conhecimentos sobre as suas principais novidades.



“

O nosso objetivo é que se torne no melhor profissional do seu setor. E para isso contamos com a melhor metodologia e com o melhor plano de estudos”

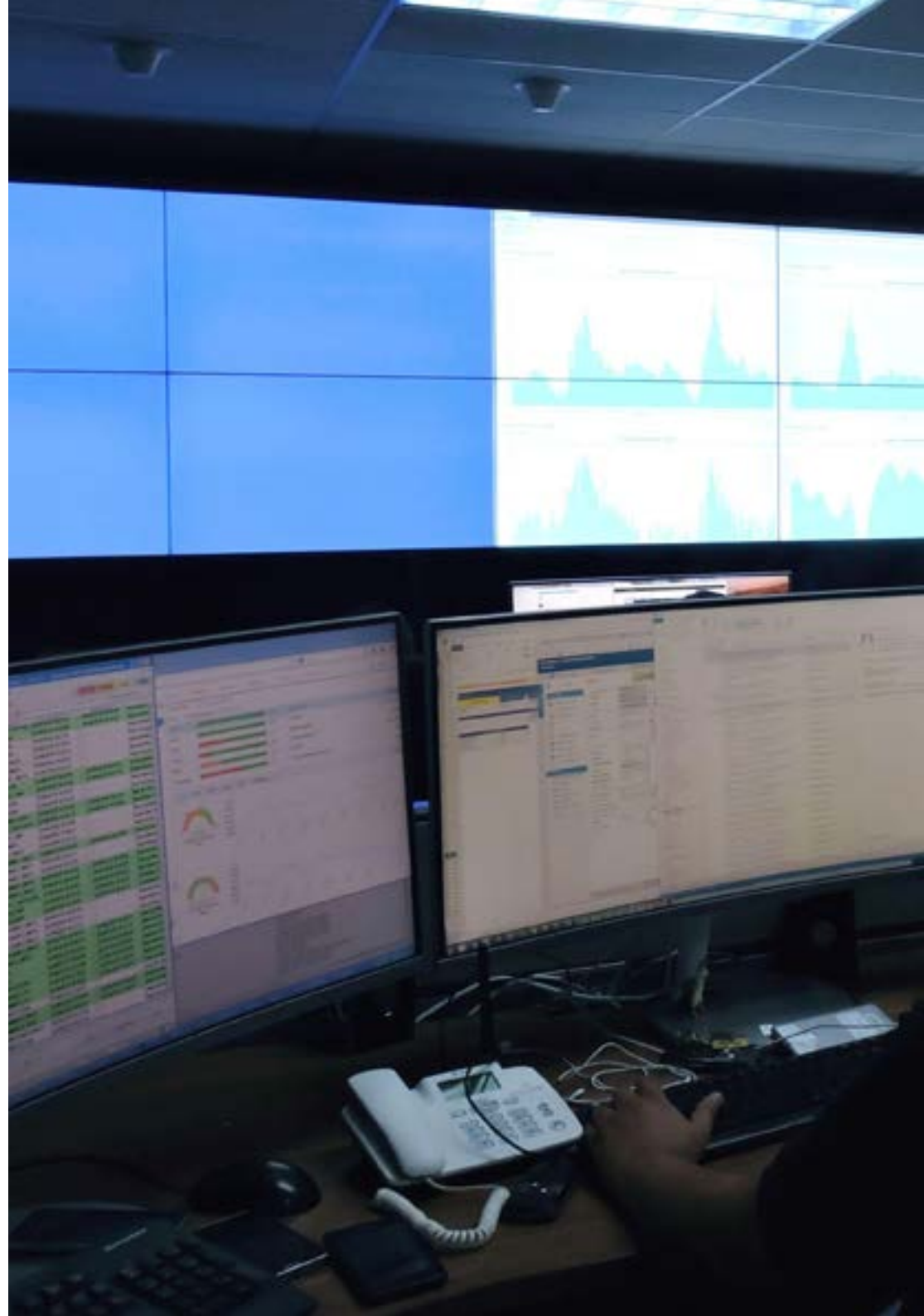


Objetivo geral

- ◆ Capacitar o aluno para poder desenvolver o seu trabalho com total segurança e qualidade no domínio das telecomunicações centradas em Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços

“

Especialize-se na principal universidade online privada do mundo”





Objetivos específicos

- ◆ Ser capaz de conceber, operar, gerir e manter redes, serviços e conteúdos fornecidos através de um *data center*
- ◆ Conhecer todos os elementos essenciais que compõem um *data center* e as normas e certificações existentes
- ◆ Analisar o impacto económico de uma infraestrutura de *data center* em termos de desempenho e eficiência
- ◆ Identificar em infraestruturas reais os elementos de hardware de um *data center*
- ◆ Compreender as implicações de segurança das diferentes soluções para as ofertas de serviços dos fornecedores do mercado
- ◆ Compreender o funcionamento do processo de virtualização
- ◆ Compreender as vantagens, benefícios e modelos de adoção da nuvem (*Cloud*)

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do Curso foi concebida pelos melhores profissionais do setor da engenharia de telecomunicações com vasta experiência e prestígio reconhecido na profissão.



“

Dispomos do conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que você também a alcance”

Módulo 1. Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços

- 1.1. *Data Center*: conceitos básicos e componentes
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Conceitos básicos
 - 1.1.2.1. Definição de um DC
 - 1.1.2.2. Classificação e importância
 - 1.1.2.3. Catástrofes e perdas
 - 1.1.2.4. Tendência evolutiva
 - 1.1.2.5. Custos da complexidade
 - 1.1.2.6. Pilares e camadas de redundância
 - 1.1.3. Filosofia de concepção
 - 1.1.3.1. Objetivos
 - 1.1.3.2. Seleção do local
 - 1.1.3.3. Disponibilidade
 - 1.1.3.4. Elementos críticos
 - 1.1.3.5. Avaliação e análise de custos
 - 1.1.3.6. Orçamento das TI
 - 1.1.4. Componentes básicos
 - 1.1.4.1. Piso técnico
 - 1.1.4.2. Tipos de azulejos
 - 1.1.4.3. Considerações gerais
 - 1.1.4.4. Tamanho do DC
 - 1.1.4.5. *Racks*
 - 1.1.4.6. Servidores e equipamentos de comunicação
 - 1.1.4.7. Observação
- 1.2. *Data Center*: sistemas de controlo
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.2. Alimentação elétrica
 - 1.2.2.1. Rede elétrica
 - 1.2.2.2. Energia elétrica
 - 1.2.2.3. Estratégias de distribuição elétrica
 - 1.2.2.4. UPS
 - 1.2.2.5. Geradores
 - 1.2.2.6. Problemas elétricos
 - 1.2.3. Controlo ambiental
 - 1.2.3.1. Temperatura
 - 1.2.3.2. Humidade
 - 1.2.3.3. Ar condicionado
 - 1.2.3.4. Estimativa de calorias
 - 1.2.3.5. Estratégias de arrefecimento
 - 1.2.3.6. Conceção de corredores. Circulação do ar
 - 1.2.3.7. Sensores e manutenção
 - 1.2.4. Segurança e prevenção de incêndios
 - 1.2.4.1. Segurança física
 - 1.2.4.2. O fogo e a sua classificação
 - 1.2.4.3. Classificação e tipos de sistemas de extinção
- 1.3. *Data Center*: concepção e organização
 - 1.3.1. Introdução
 - 1.3.2. Desenho de redes
 - 1.3.2.1. Tipologias
 - 1.3.2.2. Cablagem estruturada
 - 1.3.2.3. *Backbone*
 - 1.3.2.4. Cabos de rede UTP e STP
 - 1.3.2.5. Cabos telefónicos
 - 1.3.2.6. Elementos terminais
 - 1.3.2.7. Cabos de fibra ótica
 - 1.3.2.8. Cabo coaxial
 - 1.3.2.9. Transmissão sem fios
 - 1.3.2.10. Recomendações e rotulagem
 - 1.3.3. Organização
 - 1.3.3.1. Introdução
 - 1.3.3.2. Medidas básicas
 - 1.3.3.3. Estratégias de gestão de cabos
 - 1.3.3.4. Políticas e procedimentos
 - 1.3.4. Gestão do DC
 - 1.3.5. Normas no *data center*



- 1.4. *Data Center*: modelos e continuidade da atividade
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.2. Otimização
 - 1.4.2.1. Técnicas de otimização
 - 1.4.2.2. *Data Centers* ecológicos
 - 1.4.2.3. Desafios atuais
 - 1.4.2.4. *Data Centers* modulares
 - 1.4.2.5. Armação
 - 1.4.2.6. Consolidação de *Data Centers*
 - 1.4.2.7. Observação
 - 1.4.3. A continuidade do negócio
 - 1.4.3.1. BCP. Plano de continuidade de negócio Pontos-chave
 - 1.4.3.2. DR. Plano de recuperação em caso de desastres
 - 1.4.3.3. Implementação de um DR
 - 1.4.3.4. Cópia de segurança e estratégias
 - 1.4.3.5. *Data Center* de backup
 - 1.4.4. Melhores práticas
 - 1.4.4.1. Recomendações
 - 1.4.4.2. Utilização da metodologia ITIL
 - 1.4.4.3. Métricas de disponibilidade
 - 1.4.4.4. Controlo ambiental
 - 1.4.4.5. Gestão de riscos
 - 1.4.4.6. Responsável pelo DC
 - 1.4.4.7. Ferramentas
 - 1.4.4.8. Dicas de implementação
 - 1.4.4.9. Caracterização
- 1.5. Computação na nuvem: introdução e noções básicas
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Conceitos básicos e terminologia
 - 1.5.3. Objetivos e benefícios
 - 1.5.3.1. Disponibilidade
 - 1.5.3.2. Fiabilidade
 - 1.5.3.3. Escalabilidade

- 1.5.4. Riscos e desafios
- 1.5.5. *Roles.Provider.Consumer*
- 1.5.6. Características do CLOUD
- 1.5.7. Modelos de entrega de serviços
 - 1.5.7.1. IaaS
 - 1.5.7.2. PaaS
 - 1.5.7.3. SaaS
- 1.5.8. Tipos de nuvem
 - 1.5.8.1. Pública
 - 1.5.8.2. Privada
 - 1.5.9.3. Híbrida
- 1.5.9. Tecnologias facilitadoras da NUVEM
 - 1.5.9.1. Arquiteturas de rede
 - 1.5.9.2. Redes de banda larga. Interconectividade
 - 1.5.9.3. Tecnologias de *Data Center*
 - 1.5.9.3.1. *Computing*
 - 1.5.9.3.2. *Storage*
 - 1.5.9.3.3. *Networking*
 - 1.5.9.3.4. Alta disponibilidade
 - 1.5.9.3.5. Sistemas de *backup*
 - 1.5.9.3.6. Balanceadores
 - 1.5.9.4. Virtualização
 - 1.5.9.5. Tecnologias da web
 - 1.5.9.6. Tecnologia *Multitenant*
 - 1.5.9.7. Tecnologia de serviços
 - 1.5.9.8. Segurança na nuvem
 - 1.5.9.8.1. Termos e conceitos
 - 1.5.9.8.2. Integridade, autenticação
 - 1.5.9.8.3. Mecanismos de segurança
 - 1.5.9.8.4. Ameaças de segurança
 - 1.5.9.8.5. Ataques à segurança na nuvem
 - 1.5.9.8.6. Caso de estudo
- 1.6. Computação na Nuvem: tecnologia e segurança na nuvem
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Mecanismos de infraestrutura na nuvem
 - 1.6.2.1. Perímetro de rede
 - 1.6.2.2. Armazenamento
 - 1.6.2.3. Ambiente de servidores
 - 1.6.2.4. Monitorização na nuvem
 - 1.6.2.5. Alta disponibilidade
 - 1.6.3. Mecanismos de segurança na nuvem (parte I)
 - 1.6.3.1. Automatização
 - 1.6.3.2. Equilibradores de carga
 - 1.6.3.3. Monitor de SLA
 - 1.6.3.4. Mecanismos de pagamento por utilização
 - 1.6.4. Mecanismos de segurança na nuvem (parte II)
 - 1.6.4.1. Sistemas de rastreabilidade e auditoria
 - 1.6.4.2. Sistemas de failover
 - 1.6.4.3. Hipervisor
 - 1.6.4.4. Clustering
 - 1.6.4.5. Sistemas multitenant
- 1.7. Computação na Nuvem: infraestrutura. Mecanismos de controlo e segurança
 - 1.7.1. Introdução aos mecanismos de gestão na nuvem
 - 1.7.2. Sistemas de administração remota
 - 1.7.3. Sistemas de gestão de recursos
 - 1.7.4. Sistemas de gestão de acordos de nível de serviços
 - 1.7.5. Sistemas de gestão da faturação

- 1.7.6. Mecanismos de segurança na nuvem
 - 1.7.6.1. Encriptação
 - 1.7.6.2. *Hashing*
 - 1.7.6.3. Assinatura digital
 - 1.7.6.4. PKI
 - 1.7.6.5. Gestão de acessos e identidades
 - 1.7.6.6. SSO
 - 1.7.6.7. Grupos de segurança baseados na nuvem
 - 1.7.6.8. Sistemas de bastião
- 1.8. Computação na Nuvem: arquiteturas na nuvem
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.2. Arquiteturas na nuvem básicas
 - 1.8.2.1. Arquiteturas de distribuição de cargas de trabalho
 - 1.8.2.2. Arquiteturas de utilização de recursos
 - 1.8.2.3. Arquiteturas escaláveis
 - 1.8.2.4. Arquiteturas de equilíbrio de carga
 - 1.8.2.5. Arquiteturas redundantes
 - 1.8.2.6. Exemplos
 - 1.8.3. Arquiteturas na nuvem avançadas
 - 1.8.3.1. Arquiteturas de clusters de hipervisor
 - 1.8.3.2. Arquiteturas de balanceamento de carga virtuais
 - 1.8.3.3. Arquiteturas *Non-Stop*
 - 1.8.3.4. Arquiteturas de alta disponibilidade
 - 1.8.3.5. Arquiteturas *BareMetal*
 - 1.8.3.6. Arquiteturas redundantes
 - 1.8.3.7. Arquiteturas híbridas
 - 1.8.4. Arquiteturas na nuvem especializadas
 - 1.8.4.1. Arquiteturas de acesso direto de E/S
 - 1.8.4.2. Arquiteturas de acesso direto LUN
 - 1.8.4.3. Arquiteturas de rede elástica
 - 1.8.4.4. Arquiteturas SDDC
 - 1.8.4.5. Arquiteturas especiais
 - 1.8.4.6. Exemplos
- 1.9. Computação na Nuvem: Modelos de prestação de serviços
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Prestação de serviços na nuvem
 - 1.9.3. Perspetiva do prestador de serviços
 - 1.9.4. Perspetiva dos consumidores destes serviços
 - 1.9.5. Casos de estudo
- 1.10. Computação na Nuvem: Modelos de contratação, métricas e prestadores de serviços
 - 1.10.1. Introdução aos modelos e métricas de faturação
 - 1.10.2. Modelos de faturação
 - 1.10.3. Métricas de pagamento por utilização
 - 1.10.4. Considerações sobre a gestão dos custos
 - 1.10.5. Introdução às métricas de QoS e SLAs
 - 1.10.6. Análise da qualidade do serviço
 - 1.10.7. Métricas de rendimento do serviço
 - 1.10.8. Métricas de escalabilidade do serviço
 - 1.10.9. SLA do modelo de serviço
 - 1.10.10. Casos de estudo



Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira de forma cómoda”

04

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.



O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



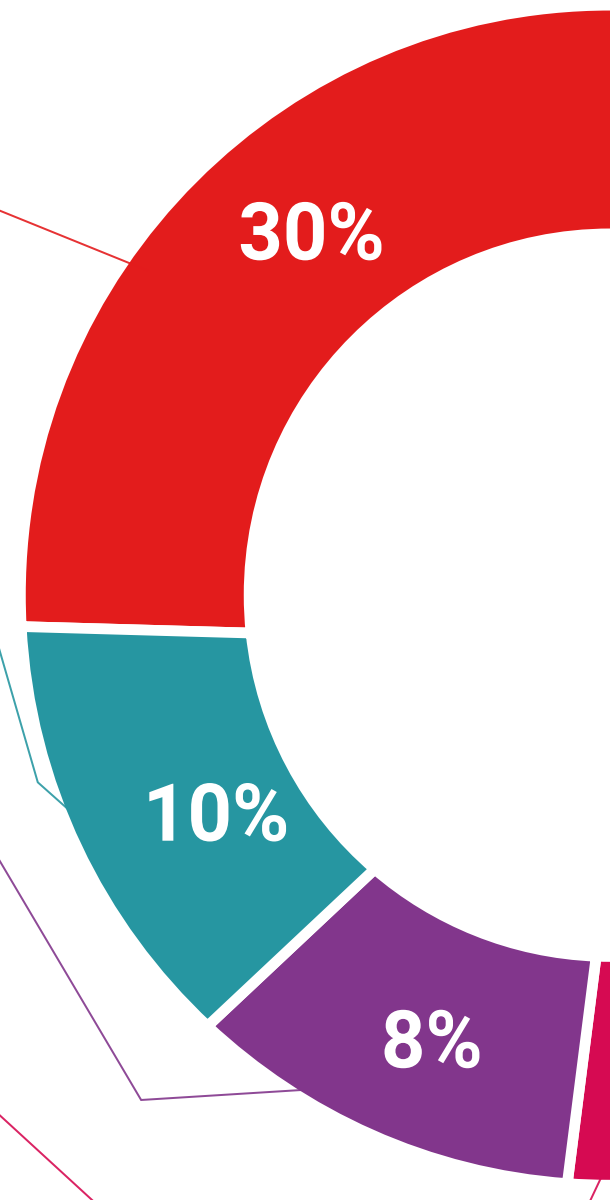
Práticas de aptidões e competências

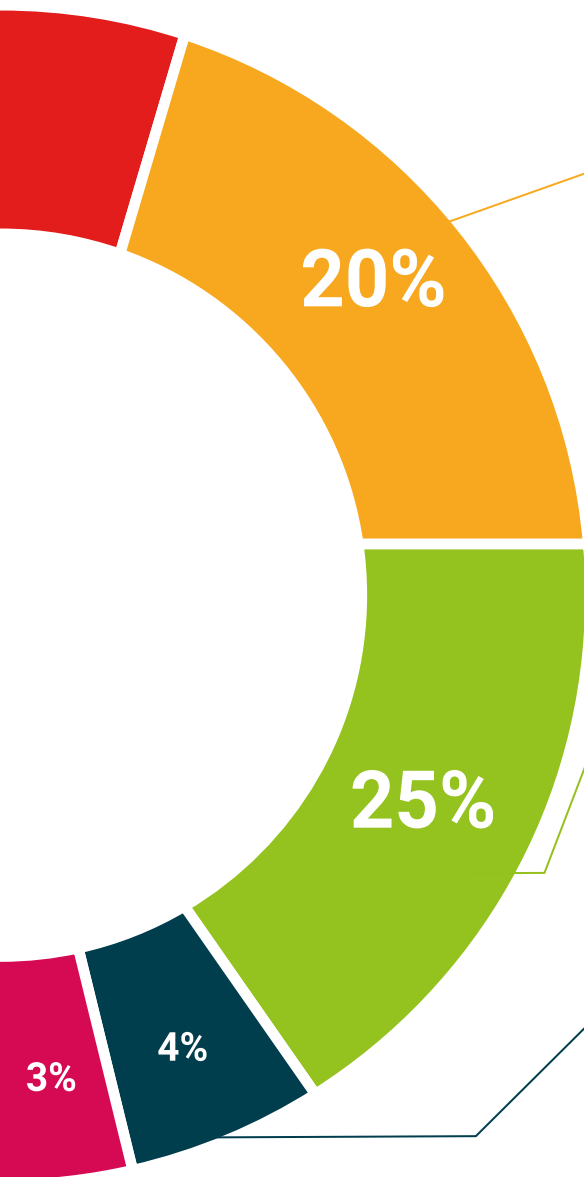
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



05

Certificação

O Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços** 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** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Certificação: **Curso de Centro de Dados, Operação de Redes e Serviços**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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



Curso

Centro de Dados, Operação
de Redes e Serviços

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

Curso

Centro de Dados, Operação
de Redes e Serviços

