

Curso

Servidores Web





Curso

Servidores Web

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/engenharia/curso/servidores-web

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

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Os servidores web são um dos elementos fundamentais que sustentam a Internet. Sem servidores, os sites web não poderiam estar em funcionamento, uma vez que dependem deles para estarem disponíveis a todo o momento para o utilizador. Assim, trata-se de uma peça chave para a navegação na Internet e, por isso, são necessários profissionais qualificados que possam encarregar-se da sua administração e gestão. Este curso oferece todos os conhecimentos necessários para administrar e gerir servidores web de forma eficaz e profissional, abordando todas as questões relativas à matéria, como ambientes e diferentes configurações de servidores.



```
y p {margin:0 10px;  
color:#A95051;}  
:#7B793B; border:0;}  
;}
```

```
nt; margin:25px 1em
```

```
background  
y:block
```

“

Este curso ensinar-lhe-á tudo o que precisa para tornar-se um administrador de servidores web”

A estrutura invisível sobre a qual se sustentam os serviços da Internet é composta por uma série de elementos absolutamente necessários para o funcionamento de aplicações e páginas web. Em essência, sem determinados componentes, nenhuma utilidade online funcionaria. Um desses componentes é o servidor web, que gere a forma como o utilizador e o seu dispositivo interagem com o conteúdo das páginas web.

Por essa razão, é um elemento muito importante na estrutura da Internet, uma vez que sem servidores não seria possível estabelecer uma conexão entre o utilizador e o serviço que deseja visitar ou utilizar. Isso faz com que os especialistas em gestão de servidores web sejam uma figura fundamental no uso diário da rede. No entanto, faltam especialistas bem formados que possam encarregar-se desta tarefa valiosa, pelo que adquirir as competências adequadas pode significar ser bem-sucedido no setor.

Este Curso em Servidores Web oferece um plano de estudos completo e inovador, destinado a todos aqueles engenheiros ou profissionais que queiram especializar-se ou aprofundar os seus conhecimentos na matéria, de forma a se tornarem pessoas imprescindíveis para a sua organização ou para os seus clientes. Através de um módulo de ensino profundo e específico, onde serão abordadas as questões mais relevantes da gestão de servidores em diferentes ambientes de trabalho, o aluno aprenderá todos os aspetos indispensáveis para realizar uma administração correta destes serviços.

Este **Curso em Servidores Web** 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 Servidores Web
- ♦ Os conteúdos altamente especializados, centrados no domínio profissional.
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Sem servidores, sem sítios web:
torne-se um utilizador imprescindível
com este curso”*

“

Os servidores web são uma parte indispensável da Internet: são necessários profissionais qualificados para os gerir”

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 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.

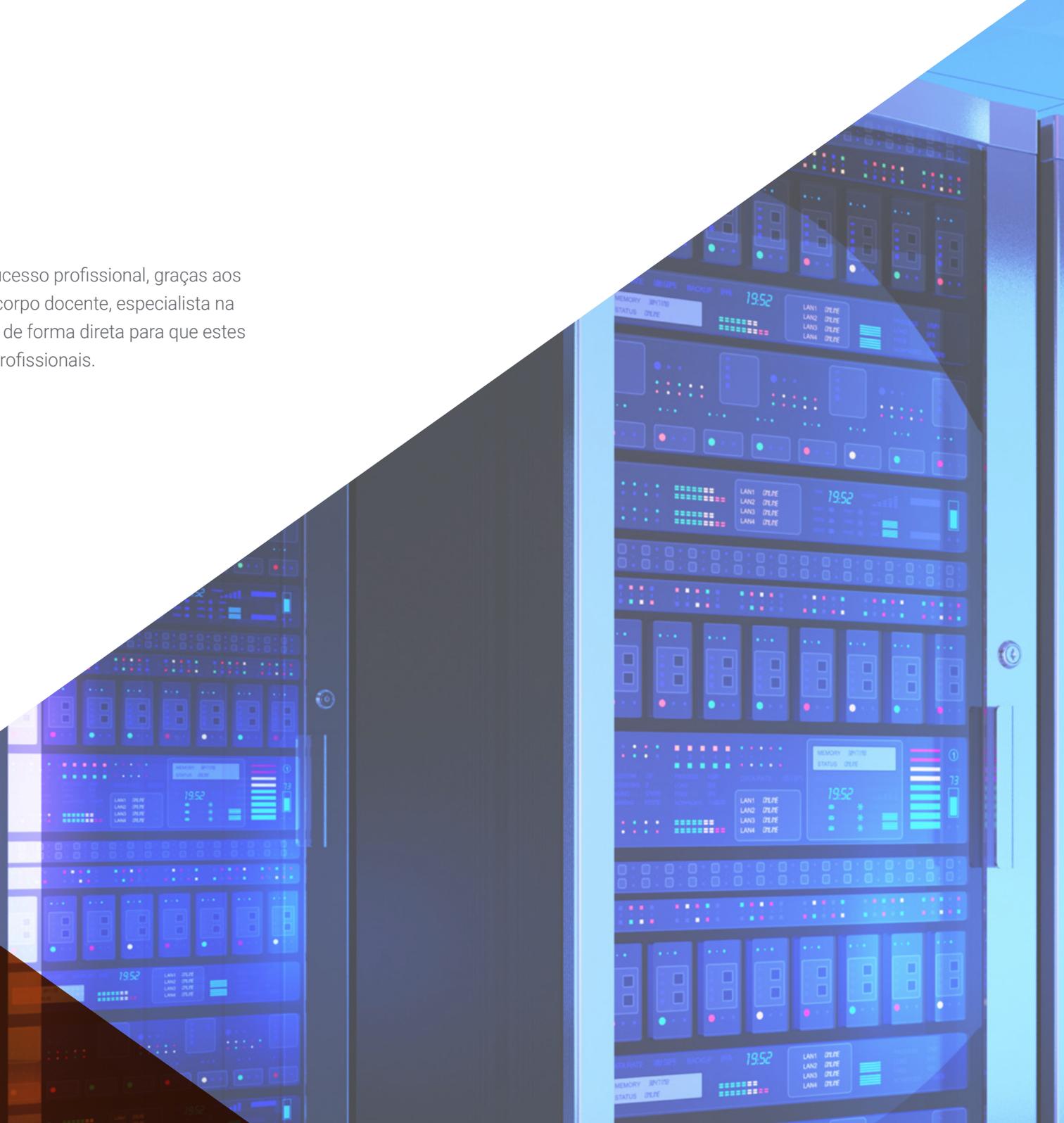
A especialização é a chave: este Curso ajudá-lo-á a progredir profissionalmente”

Não hesite mais: milhares de clientes necessitam de especialistas que gerenciem os seus servidores web”



02 Objetivos

O objetivo deste curso é conduzir os seus alunos ao sucesso profissional, graças aos seus conteúdos profundos e especializados, e ao seu corpo docente, especialista na matéria, que transmitirá todos os seus conhecimentos de forma direta para que estes possam aplicá-los imediatamente nas suas carreiras profissionais.





“

O objetivo da TECH é ajudá-lo a melhorar a sua posição profissional”



Objetivos gerais

- ◆ Aprofundar a importância dos servidores web
- ◆ Aprender tudo o que é necessário para atuar nos ambientes Windows e Linux
- ◆ Conhecer a problemática geral e as suas soluções em relação aos servidores web
- ◆ Abrir novos caminhos profissionais graças aos seus conteúdos



Os seus objetivos são os da TECH: faça este curso e alcance-os"





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver um verdadeiro ambiente de trabalho de alta disponibilidade
- ◆ Determinar os parâmetros necessários para criar um serviço de cloud hosting
- ◆ Examine as diferentes versões dos sistemas operativos que melhor se adaptam às suas necessidades
- ◆ Determinar um ambiente de gestão web focado em clientes externos
- ◆ Estabelecer configurações para redes públicas/privadas
- ◆ Criar um serviço completo de alojamento para qualquer tipo de website ou plataforma
- ◆ Examinar os parâmetros de segurança anti-malware, vírus, ataques por força bruta e outros
- ◆ Análise de um sistema de backup altamente seguro com redundância
- ◆ Identificar e resolver problemas num ambiente real

03

Direção do curso

O melhor corpo docente ajuda os alunos a especializarem-se em servidores web, de forma que possam adquirir todos os conhecimentos necessários para iniciar uma carreira profissional na gestão deste tipo de elementos. O corpo docente foi escolhido especificamente pela sua experiência e conhecimentos na área, para que o aluno tenha a confiança de estar nas melhores mãos durante todo o processo de aprendizagem.





“

*Os melhores professores para os alunos
mais ambiciosos”*

Direção



Sr. Alejandro Gris Ramos

- ♦ Engenheiro Técnico em Informática de Gestão
- ♦ CEO & Founder do Clube de Talentos
- ♦ CEO Persatrace, Agência de Marketing Online
- ♦ Gestor de Desenvolvimento de Negócios na Alenda Golf
- ♦ Diretor do Centro de Estudos PI
- ♦ Diretor do Departamento de Engenharia de Aplicações Web na Brilogic
- ♦ Programador Web no Grupo Ibergest
- ♦ Programador software/web em Reebok Spain
- ♦ Engenheiro Técnico em Informática de Gestão
- ♦ Mestrado em Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ♦ Mestrado em Altas Habilidades e Educação Inclusiva
- ♦ Mestrado em E-Commerce
- ♦ Especialista nas Últimas Tecnologias Aplicadas ao Ensino, Marketing Digital, Desenvolvimento de Aplicações Web e de Negócios na Internet



Professores

Sr. Jorge Boix Tremiño

- ♦ Fundador da HostingTG
- ♦ Fundador do GrupoTG
- ♦ Cofundador da TiendaWebOnline
- ♦ Designer Gráfico na Intergon2000
- ♦ Designer Gráfico na Ibertex
- ♦ Gestor de Projetos de Tecnologias da Informação na Xion Animation
- ♦ Diretor de Vendas e Marketing na Kingest
- ♦ Engenheiro Informático pela UNED
- ♦ Prémio de Excelência Empresarial do Instituto para a Excelência Profissional
- ♦ Medalha Europeia ao Mérito no Trabalho pela Associação Europeia de Economia e Competitividade

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los à sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste curso em Servidores Web foram estruturados em um módulo, que contém tudo o necessário para se tornar um verdadeiro especialista na área. Assim, graças a este curso, os alunos poderão acessar conhecimentos específicos da matéria, conhecendo todos os campos em que os servidores são importantes, bem como a sua gestão e utilização.



“ Os conteúdos que procura:
especializados e focados
na área profissional”

Módulo 1. Gestão de Servidores Web

- 1.1. Seleção de um ambiente de trabalho
 - 1.1.1. Sistemas operativos (Windows Linux)
 - 1.1.2. Diferenças entre distribuições
 - 1.1.2.1. Escolher o sistema operativo certo
 - 1.1.2.2. Ambiente de teste (Desenvolvimento)
 - 1.1.2.3. Ambiente de trabalho profissional (Produção)
- 1.2. Instalação e configuração do ambiente de trabalho virtualizado
 - 1.2.1. Instalação de VirtualBox para ambiente de desenvolvimento Windows
 - 1.2.1.1. Instalação de ambiente Windows Server
 - 1.2.1.2. Configuração inicial e funcionamento em rede do Windows Server
 - 1.2.1.3. Instalação de componentes para produção
 - 1.2.1.4. Otimização de um servidor Windows
 - 1.2.2. Instalação de ambiente virtualizado Linux
 - 1.2.2.1. Instalação e configuração de Centos (Sistema Operativo para a Comunidade Empresarial)
 - 1.2.2.2. Instalar e configurar o Ubuntu Server
 - 1.2.2.3. Instalação e configuração Debian
- 1.3. Terminal de Comando
 - 1.3.1. Diretórios e permissões CHMOD
 - 1.3.1.1. Gestão de discos e ficheiros
 - 1.3.2. Análise de serviços
 - 1.3.3. Detecção e análise de problemas / LOGS
 - 1.3.4. Monitorização de recursos
 - 1.3.4.1. Comandos e automatização
 - 1.3.5. Editores e comandos para administração
- 1.4. Redes
 - 1.4.1. Teoria sobre modelos IP e ISO/TCP
 - 1.4.2. Utilitários e comandos IP
 - 1.4.3. Configuração de rede e ficheiros
 - 1.4.4. Protocolos e serviços SCP, FTP, SAMBA, NFS
 - 1.4.5. Instalação e configuração de serviço DNS
- 1.5. Instalação e painéis de controlo
 - 1.5.1. Escolhendo o painel de controlo certo
 - 1.5.1.1. Configuração e otimização
 - 1.5.2. Instalar o cPanel
 - 1.5.2.1. Configuração e otimização
 - 1.5.3. Instalar Plesk
 - 1.5.3.1. Configuração e otimização
 - 1.5.4. Instalação de Directadmin
 - 1.5.4.1. Configuração e otimização
- 1.6. Instalação de serviços Core Web
 - 1.6.1. Instalação de Apache
 - 1.6.1.1. Instalação PHP/PHP-FPM
 - 1.6.2. Instalação Mysql
 - 1.6.3. Instalação do MariaDB
 - 1.6.4. Instalação de PHPmyadmin
 - 1.6.5. Instalação de Exim/Dovecot
- 1.7. Otimização de serviços web, base de dados, correio
 - 1.7.1. Instalação de Nginx
 - 1.7.1.1. Configuração e implementação Nginx
 - 1.7.2. Otimização Apache
 - 1.7.3. Otimização PHP / PHP-FPM
 - 1.7.4. Otimização Mysql
 - 1.7.4.1. Ferramentas e análise de dados
 - 1.7.5. Otimização de Exim
- 1.8. Cópias de segurança num ambiente de produção
 - 1.8.1. Backups
 - 1.8.2. Planear um ambiente seguro
 - 1.8.2.1. Comandos base- CPMV,RSYNC
 - 1.8.3. Automatização do sistema de salvaguarda
 - 1.8.4. Redundância e segurança dos dados/Replicação
 - 1.8.5. Otimização do ambiente seguro



- 1.9. Segurança
 - 1.9.1. Segurança de servidor dedicado/virtual
 - 1.9.2. Instalação de ferramentas de monitorização
 - 1.9.2.1. Prevenção de força bruta e varrimentos
 - 1.9.3. Instalação de Firewall
 - 1.9.4. Sistemas anti-malware/vírus
 - 1.9.4.1. Automatização de digitalizações e quarentena
 - 1.9.5. Anti-Spam Mail
- 1.10. Resolução de problemas e eventualidades
 - 1.10.1. Paragem de serviços
 - 1.10.2. Erros em disco segurança num ambiente de produção
 - 1.10.3. Monitorização e delegação de serviços
 - 10.1.1. Migração de Web / base de dados / correio / ficheiros
 - 1.10.5. Resolução de sites hackeados
 - 1.10.6. Problemas de correio eletrónico
 - 1.10.6.1. IP Dificuldades da lista negra
 - 1.10.6.2. Atribuição de IP ao domínio particular
 - 1.10.6.3. Chegada de correio à pasta de spam
 - 1.10.7. Servidor não responde (Rescue Mode)
 - 1.10.7.1. Teste de memória RAM
 - 1.10.7.2. Teste de discos duros
 - 1.10.7.3. Teste RAID/Degradação do sistema de ficheiros
 - 1.10.8. Gestão e monitorização do espaço em disco
 - 1.10.8.1. Problemas com INODOS
 - 1.10.9. Nmap e Tracert para detetar problemas de rede



Não vai encontrar um curso melhor do que este para tornar-se um especialista em servidores web”

05

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na 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 tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o **Learning by doing** ou o **Design Thinking**, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os **case studies** são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o **Relearning**.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado Neurocognitive context-dependent e-learning que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global 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 se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 em 5.

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios 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 deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros. O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Servidores Web** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*boletim oficial*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Certificação: **Curso em Servidores Web**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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

tech global
university

Curso

Servidores Web

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

Curso

Servidores Web