

Curso

Computação para o Servidor Web



Curso

Computação para o Servidor Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/computacao-servidor-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

Atualize os seus conhecimentos em Computação para o Servidor Web com este prestigiado Curso desenvolvido por especialistas do setor com vasta experiência na área. Contará com os recursos didáticos mais avançados e os conhecimentos mais inovadores, numa capacitação de elevado rigor científico que se destaca pela sua metodologia de aprendizagem eficaz, o *Relearning*.





“

A conclusão deste Curso colocará os profissionais de engenharia de software e de sistemas informáticos na vanguarda dos mais recentes desenvolvimentos no setor”

O principal objetivo desta capacitação é que o aluno adquira a capacidade de incorporar melhorias qualitativas substanciais, fornecendo novas soluções para problemas específicos de *software*.

Ao longo destes meses de capacitação, o aluno compreenderá a construção do modelo lógico de dados, a especificação de tabelas, colunas, chaves e dependências, bem como os conhecimentos necessários para a manipulação física dos dados, tipos de ficheiros, modos de acesso e a sua organização, entre outros temas de interesse.

Contará com os recursos didáticos mais avançados e terá a oportunidade de frequentar uma capacitação que reúne os conhecimentos mais aprofundados na área, onde um grupo de docentes de elevado rigor científico e vasta experiência internacional lhe proporcionará a informação mais completa e atualizada sobre os últimos avanços e técnicas em engenharia de *software* e sistemas de informação.

O plano de estudos abrange os principais tópicos da atualidade em Engenharia de *Software* e Sistemas Informáticos, de tal forma que quem os dominar estará preparado para trabalhar nesta área. Portanto, não é apenas mais um certificado, mas uma verdadeira ferramenta de aprendizagem que aborda os temas da especialidade de maneira atualizada, objetiva e criteriosa, com base na informação de ponta atual.

Deve-se notar que, sendo um Curso 100% online, o estudante não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar para outro local físico, mas pode aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Computação para o Servidor Web** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Computação para o Servidor Web
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial nas metodologias inovadoras em Computação para o Servidor Web
- ♦ 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



Aprenda a conceber, avaliar e gerir projetos de engenharia de software graças a esta capacitação de alto nível"

“

Capacite-se em Sistemas Informáticos sob a orientação de profissionais com uma vasta experiência no setor”

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Computação para o Servidor Web, que contribuem com a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-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 isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas com ampla experiência em Computação para o Servidor Web.

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 o seu trabalho. Escolha onde e quando quer capacitar-se.



02

Objetivos

O Curso de Computação para o Servidor Web tem como objetivo facilitar o desempenho do profissional para que este possa adquirir e conhecer as principais novidades neste campo, o que lhe permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo.



“

O nosso objetivo é fazer de si o melhor profissional do seu setor, e para isso temos a melhor metodologia e conteúdo”



Objetivos gerais

- ◆ Adquirir novos conhecimentos em engenharia de *software* e sistemas informáticos
- ◆ Adquirir novas competências em termos de novas tecnologias, últimas novidades de *software*
- ◆ Tratar os dados gerados nas atividades de engenharia de *software* e sistemas informáticos

“

Melhorar as suas competências no domínio da Computação para o Servidor Web vai permitir-lhe ser mais competitivo. Continue a sua aprendizagem e dê um impulso à sua carreira”





Objetivos específicos

- ◆ Compreender os conceitos básicos, intermédios e avançados da linguagem PHP para a implementação de aplicações do lado do servidor
- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários para a modelação de dados, relações, chaves e normalizações
- ◆ Compreender a construção do modelo lógico de dados, a especificação de tabelas, colunas, chaves e dependências; bem como os conhecimentos necessários para a gestão física de dados, tipos de ficheiros, modos de acesso e organização dos mesmos
- ◆ Aprender a integrar aplicações desenvolvidas em PHP com bases de dados MariaDB e MySQL
- ◆ Dominar o processo de interações com o cliente, através da utilização de: formulários, cookies e gestão de sessões
- ◆ Compreender a arquitetura de software do Modelo Vista Controlador (MVC) que separa os dados de uma aplicação, a interface de utilizador e a lógica de controlo em três componentes distintos
- ◆ Adquirir as competências para a utilização de serviços web, utilizando XML, SOA e REST

03

Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.



“

A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece”.

Diretor Internacional Convidado

Darren Pulsipher é um arquiteto de software altamente experiente, um inovador com uma destacada trajetória internacional no desenvolvimento de software e firmware. De fato, possui habilidades altamente desenvolvidas em comunicação, gestão de projetos e negócios, o que tem-lhe permitido liderar importantes iniciativas a nível global.

Assim, ocupou altos cargos de grande responsabilidade ao longo de sua carreira, como o de Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público na Intel Corporation, onde promoveu negócios modernos, processos e tecnologias para clientes, parceiros e usuários do setor público. Além disso, fundou a Yoly Inc., onde também se desempenhou como CEO, trabalhando para desenvolver uma ferramenta de agregação e diagnóstico de redes sociais baseada em Software Como Serviço (SaaS), utilizando para isso tecnologias de Big Data e Web 2.0.

Adicionalmente, exerceu em outras empresas, como Diretor Sênior de Engenharia na Dell Technologies, onde dirigiu a Unidade de Negócios de Big Data na Nuvem, liderando equipas nos Estados Unidos e na China para a gestão de projetos de grande envergadura e a reestruturação de divisões empresariais para sua integração bem-sucedida. Igualmente, trabalhou como Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo, onde gerenciou projetos como suporte de Help Desk, suporte de produção e desenvolvimento de soluções.

Entre as múltiplas especialidades nas quais é especialista, destacam-se a tecnologia Edge to Cloud, a cibersegurança, a Inteligência Artificial Generativa, o desenvolvimento de software, a tecnologia de redes, o desenvolvimento nativo na nuvem e o ecossistema de contêineres. Conhecimentos que compartilhou através do pódcast e boletim semanal "Embracing Digital Transformation", que ele mesmo produziu e apresentou, ajudando as organizações a navegar com sucesso na transformação digital, aproveitando as pessoas, os processos e tecnologia.



Dr. Cohen, Andrew Jason

- ♦ Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público na Intel, Califórnia, Estados Unidos
- ♦ Apresentador e Produtor de "Embracing Digital Transformation", Califórnia
- ♦ Fundador e CEO na Yoly Inc., Arkansas
- ♦ Diretor Sênior de Engenharia na Dell Technologies, Arkansas
- ♦ Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo, Utah
- ♦ Arquiteto Sênior na Cadence Design Systems, Califórnia
- ♦ Gerente Sênior de Processos de Projetos na Lucent Technologies, Califórnia
- ♦ Engenheiro de Software na Cemax-Icon, Califórnia
- ♦ Engenheiro de Software na ISG Technologies, Canadá
- ♦ MBA em Gestão de Tecnologia pela Universidade de Phoenix
- ♦ Licenciatura em Ciências da Computação e Engenharia Elétrica pela Universidade Brigham Young



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, e conscientes dos benefícios que as últimas tecnologias educativas podem trazer ao ensino superior.

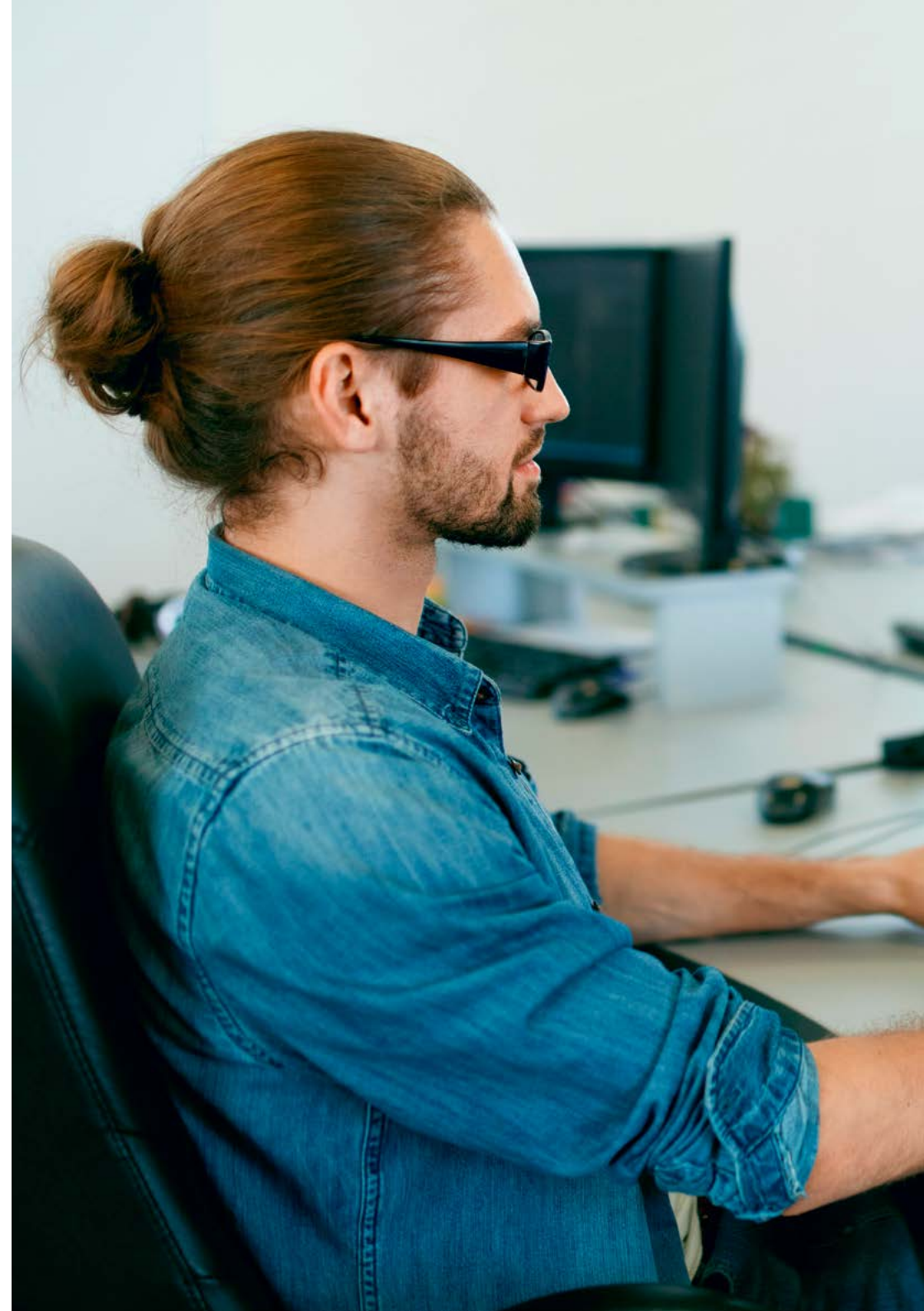


“

Contamos com o Curso mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”

Módulo 1. Computação para o servidor web

- 1.1. Introdução à programação no servidor: PHP
 - 1.1.1. Conceitos básicos de programação no servidor
 - 1.1.2. Sintaxe básica de PHP
 - 1.1.3. Geração de conteúdo HTML com PHP
 - 1.1.4. Ambientes de desenvolvimento e provas: XAMPP
- 1.2. PHP avançado
 - 1.2.1. Estruturas de controlo com PHP
 - 1.2.2. Funções em PHP
 - 1.2.3. Manipulação de *arrays* em PHP
 - 1.2.4. Manipulação de cadeias com PHP
 - 1.2.5. Orientação a objetos em PHP
- 1.3. Modelos de dados
 - 1.3.1. Conceito de dado. Ciclo de vida dos dados
 - 1.3.2. Tipos de dados
 - 1.3.2.1. Básicos
 - 1.3.2.2. Registos
 - 1.3.2.3. Dinâmicos
- 1.4. O modelo relacional
 - 1.4.1. Descrição
 - 1.4.2. Entidades e tipos de entidades
 - 1.4.3. Elementos de dados. Atributos
 - 1.4.4. Relações: tipos, subtipos, cardinalidade
 - 1.4.5. Chaves. Tipos de chaves
 - 1.4.6. Normalização. Formas normais
- 1.5. Construção do modelo lógico de dados
 - 1.5.1. Especificação de tabelas
 - 1.5.2. Definição de colunas
 - 1.5.3. Especificação de chaves
 - 1.5.4. Conversão a formas normais. Dependências
- 1.6. O modelo físico de dados. Ficheiros de dados
 - 1.6.1. Descrição dos ficheiros de dados
 - 1.6.2. Tipos de ficheiros
 - 1.6.3. Modos de acesso
 - 1.6.4. Organização de ficheiros





- 1.7. Acesso a bases de dados a partir de PHP
 - 1.7.1. Introdução a MariaDB
 - 1.7.2. Trabalhar com uma base de dados MariaDB: a linguagem SQL
 - 1.7.3. Aceder à base de dados MariaDB a partir de PHP
 - 1.7.4. Introdução ao MySQL
 - 1.7.5. Trabalhar com uma base de dados MySQL: a linguagem SQL
 - 1.7.6. Aceder à base de dados MySQL a partir de PHP
- 1.8. Interação com o cliente a partir de PHP
 - 1.8.1. Formulários PHP
 - 1.8.2. Cookies
 - 1.8.3. Gestão de sessões
- 1.9. Arquitetura de aplicações web
 - 1.9.1. O padrão Modelo Vista Controlador Modelo
 - 1.9.2. Controlador
 - 1.9.3. Modelo
 - 1.9.4. Vista
- 1.10. Introdução aos serviços web
 - 1.10.1. Introdução ao XML
 - 1.10.2. Arquiteturas orientadas para serviços (SOA): serviços web
 - 1.10.3. Criação de serviços web SOAP e REST
 - 1.10.4. O protocolo SOAP
 - 1.10.5. O protocolo REST

“

Uma capacitação abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços no campo da Computação para o Servidor Web”

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

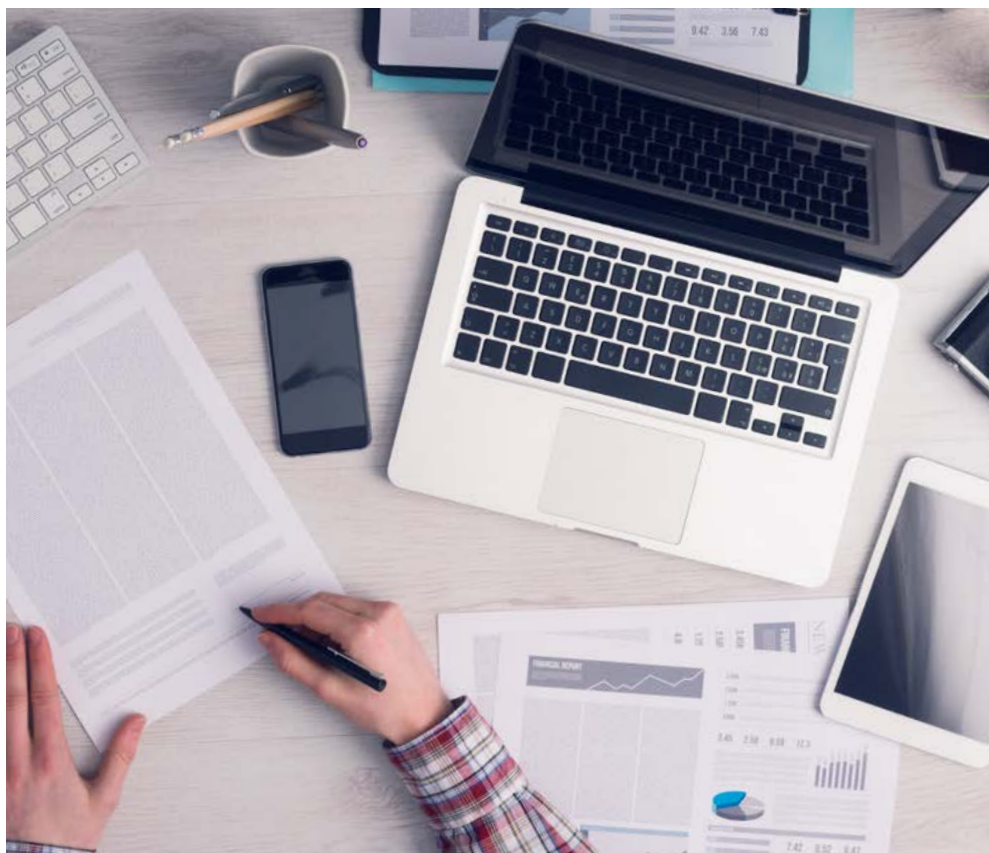
O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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.



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

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

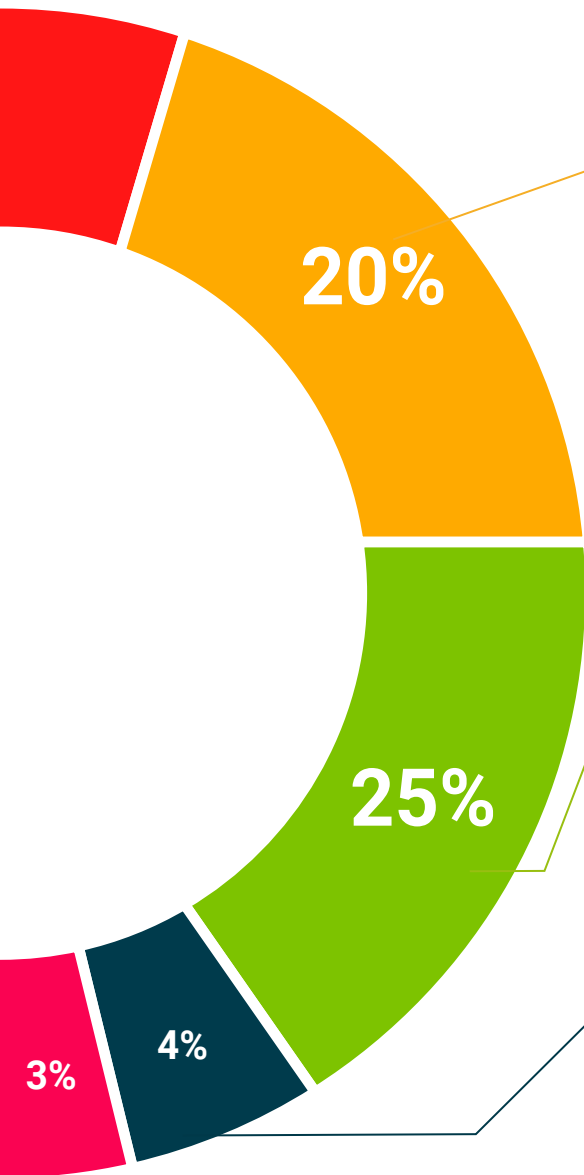
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 Computação para o Servidor Web garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Computação para o Servidor Web** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Computação para o Servidor Web**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Computação
para o Servidor Web

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Computação para o Servidor Web

