



CursoSoluções Transversais para Smart Cities

» Modalidade: online

» Duração: 2 meses

» Certificação: TECH Global University

» Créditos: 6 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/engenharia/curso/solucoes-transversais-smart-cities

Índice

O1
Apresentação

pág. 4

Objetivos

pág. 8

Direção do curso Estrutura e conteúdo

03

pág. 12 pág. 16

Metodologia

pág. 20

06 Certificação

05

pág. 28





tech 06 | Apresentação

Atualmente, as Smart Cities estão na vanguarda dos processos de transformação digital e, segundo todos os indicadores tecnológicos, a humanidade está apenas no início desta viagem, uma vez que, à medida que estas capacidades digitais são exploradas, estão a ser incorporadas novas vias e áreas de aplicação no ecossistema das Smart Cities.

Neste Curso serão abordados os serviços das Smart Cities, centrando-se nas soluções de carácter transversal. Especificamente, este tipo de infraestrutura responde a uma necessidade que é partilhada por várias zonas da cidade ou que requer a participação de vários departamentos da administração municipal para a sua materialização de forma a resolver desafios específicos das cidades.

Dentro dos projetos Smart Cities existem diferentes tipos de soluções transversais, que se distribuem por três grandes blocos: soluções que integram elementos de informação e comunicação que melhoram os serviços prestados aos cidadãos; soluções que requerem a integração de fontes de informação de diferentes áreas para oferecer melhorias específicas; e soluções que colocam a informação da cidade à disposição dos cidadãos.

Especificamente, graças a este tipo de soluções transversais, podem ser introduzidas melhorias em benefício dos cidadãos graças à sua acessibilidade, tempo de implementação e poupança, entre outros aspetos. Desta forma, conseguiu-se a criação de cartões de cidadão e de novos projetos que reúnem informações sobre objetos internos e externos da cidade; ferramentas para sistemas de planeamento urbano, gestão da mobilidade e otimização das políticas sociais; ou laboratórios de inovação urbana, portais e aplicações para cidadãos, portais de dados abertos, mercados de dados e centros globais de operação e controlo da cidade.

Para atingir este objetivo, a TECH oferece uma qualificação de vanguarda adaptada aos últimos desenvolvimentos neste campo com um conteúdo atual e ministrada por profissionais experientes e dispostos a colocar todos os seus conhecimentos à disposição dos seus alunos. Deve-se notar que, tratando-se de um Curso 100% online, os alunos não estão condicionados por horários fixos nem pela necessidade de se deslocarem para outro local físico, mas podem aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Soluções Transversais para Smart Cities** 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 Smart Cities
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- A sua ênfase especial nas metodologias inovadoras em Soluções Transversais
- 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



A conclusão deste Curso colocará os profissionais de engenharia e arquitetura na vanguarda dos últimos desenvolvimentos no setor"

Apresentação | 07 tech



Este Curso é o melhor investimento que pode fazer para se atualizar em matéria de Smart Cities. Oferecemos-lhe qualidade e livre acesso aos conteúdos"

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor da engenharia e da arquitetura que contribuem com a experiência do seu trabalho, para além de especialistas reconhecidos de empresas de referência 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 especialização 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 o Curso. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas com vasta experiência reconhecidos em Soluções Transversais para Smart Cities.

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

Este Curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com a sua atividade profissional. É você que escolhe onde e quando quer estudar.







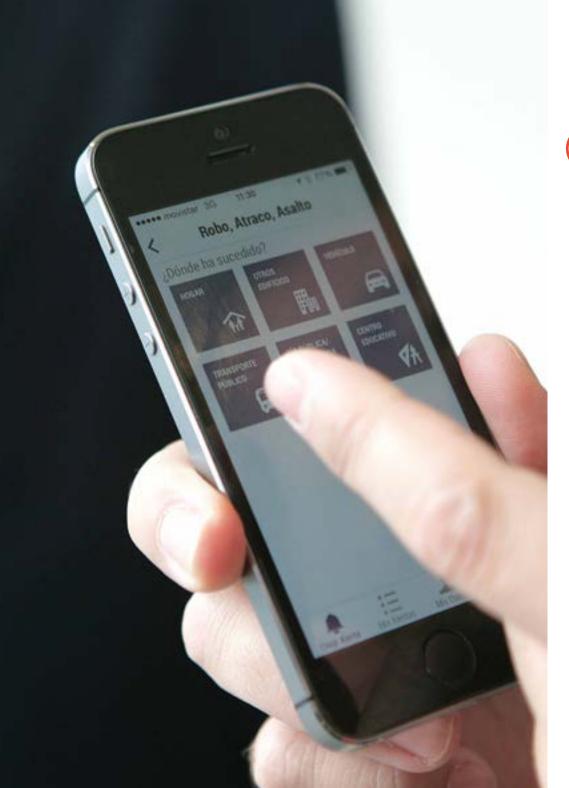
tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Reconhecer os projetos Smart City como um caso particular de utilização de projetos de digitalização através de plataformas, conhecer as suas principais particularidades e o estado da arte destes projetos num contexto internacional
- Valorizar os dois elementos essenciais em qualquer projeto de cidade inteligente, os dados como principal ativo e o cidadão como principal motivador dos mesmos
- Analisar em profundidade as diferentes tecnologias e modelos para abordar a transformação digital das cidades e compreender as vantagens e oportunidades que um modelo baseado em plataformas de integração oferece
- Aprofundar a arquitetura geral das plataformas Smart Cities e as normas de referência aplicáveis, utilizando normas internacionais
- Identificar o papel que as novas tecnologias digitais desempenham na construção do modelo de cidade inteligente: LPWAN, 5G, Cloud e Edge Computing, IoT, Big Data, Inteligência Artificial
- Conhecer em pormenor as funcionalidades das diferentes camadas que constituem as plataformas digitais para as cidades: camada de suporte, camada de aquisição, camada de conhecimento e camada de interoperabilidade
- Estabelecer a diferença entre os serviços governamentais digitais e os serviços Smart das cidades, as possibilidades de integração entre os dois mundos e os novos serviços daí resultantes para os cidadãos, os serviços 4.0 da administração pública
- Diferenciar os dois tipos de soluções oferecidas na camada de serviços inteligentes das Smart Cities: as soluções verticais e as soluções transversais

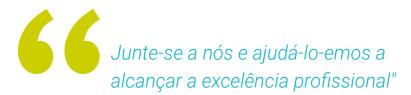
- Analisar aprofundadamente as principais soluções verticais aplicadas nas cidades: gestão de resíduos, parques e jardins, estacionamento, gestão dos transportes públicos, controlo do tráfego urbano, ambiente, segurança e emergências, consumo de água e gestão energética
- Conhecer em pormenor as soluções transversais da camada de serviços inteligentes que podem ser implementadas em projetos de Smart Cities
- Aprofundar a diferença entre a gestão da cidade e a gestão territorial, bem como identificar os seus principais desafios e áreas de atividade
- Adquirir as competências e conhecimentos necessários para a conceção de soluções tecnológicas nos domínios do turismo, lares, agricultura, espaços ecossistémicos e prestação de serviços urbanos
- Ter uma perspetiva global dos projetos de Smart Cities, identificando as ferramentas mais úteis em cada uma das fases do projeto
- Reconhecer as chaves para o sucesso e como lidar com as potenciais armadilhas de um projeto de cidade inteligente
- Identificar as principais tendências e paradigmas que servirão de alavanca para a futura transformação das Smart Cities
- Conceber conceptualmente planos e soluções alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030





Objetivos específicos

- Diferenciar as soluções transversais da camada de serviços inteligentes e distinguir entre os diferentes grupos de soluções transversais
- Aprofundar as soluções transversais que integram novas formas de comunicação com o cidadão ou com os elementos da cidade
- Conhecer em pormenor as soluções transversais que se centram na melhoria de áreas transversais da cidade, como a mobilidade, o planeamento urbano e as políticas sociais
- Conhecer em profundidade as soluções transversais que incidem na disponibilização de informação aos diferentes stakeholders da cidade, o cidadão, os gestores municipais, os centros de estudo e investigação e o tecido empresarial e económico
- Conhecer os objetos internos e externos da cidade, como geram dados e como são integrados numa cidade inteligente e nos novos sistemas de planeamento urbano, analisando as vulnerabilidades e os pontos fortes e integrando todos os sistemas de informação da cidade inteligente





tech 14 | Direção do curso

Diretor Internacional Convidado

Ravi Koulagi é um líder notável no espaço tecnológico e o seu excelente historial valeu-lhe uma série de cargos sénior, incluindo o de Global Head of Cloud Solutions na Cisco, Atlanta. Nesta função, liderou o desenvolvimento e a estratégia de entrada no mercado de soluções multinuvem, concentrando-se na integração das principais capacidades de computação, conetividade e segurança numa solução abrangente de transformação da nuvem, reforçando a posição da empresa num mercado altamente competitivo.

Foi também Chief Technology Officer (CTO) para o segmento do sector público global, onde desenvolveu estratégias de vendas em áreas como redes baseadas na intenção, cibersegurança, centros de dados multi-nuvem, colaboração e carteiras IoT para clientes do sector público global. Da mesma forma, a sua experiência em arquitecturas e plataformas de Cidades Inteligentes e Internet das Coisas foi fundamental para a construção da plataforma IoT da Cisco para Cidades Inteligentes, bem como para liderar o desenvolvimento de negócios nesta área.

Para além das suas responsabilidades na Cisco, Ravi Koulagi foi membro do Conselho Consultivo da Smart City Expo USA, onde contribuiu para a evolução do principal evento do sector nos EUA, centrado na transformação urbana através da tecnologia e das Smart Cities, consolidando a sua posição como especialista internacional em tecnologia urbana e inovação na nuvem. Também contribuiu significativamente para o sector com o seu livro sobre comunicações unificadas, publicado pela Cisco Press, e com as suas três patentes relacionadas com sistemas de mensagens de voz e telefonia.

Neste contexto, a sua experiência vai desde a criação de arquitecturas de referência em IoT e Smart Cities, até ao desenvolvimento de estratégias de vendas e parcerias tecnológicas, posicionando-o como uma figura-chave na evolução e adoção de tecnologias emergentes.



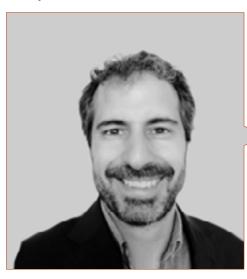
Sr. Ravi, Koulagi

- Diretor Global de Soluções Cloud na Cisco, Atlanta, EUA
- Membro do Conselho Consultivo da Smart City Expo USA
- Diretor de tecnologia (CTO) para o segmento do sector público global na Cisco, Bangalore, Índia
- Diretor global de soluções para IoT e cidades inteligentes na Cisco, Bangalore, Índia
- Arquiteto de soluções para IoT e cidades inteligentes na Cisco, Bangalore, Índia
- Diretor, Serviços Avançados e Tecnologias de Colaboração na Cisco, Bangalore, Índia
- Diretor de desenvolvimento de software, engenharia de sistemas e soluções VoIP na Cisco, Califórnia
- Responsável técnico por IP e UC e routers de serviços integrados na Cisco, Califórnia
- Consultor tecnológico do Programa de Investimento em Cidades Inteligentes do Banco Mundial na Sociedade Financeira Internacional (IFC)
- Aplicações de IA para o crescimento na Kellogg Executive Education



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

Direção



Dr. Pedro Garibi

- Engenheiro Técnico Eletrónico pela Universidade de Deusto
- Engenheiro Superior de Telecomunicações pela Universidade de Deusto
- Mestrado em Comunicações Móveis pela Universidade Politécnica de Madrid
- Profissional com mais de 20 anos de experiência em gestão de projetos
- Arquiteto de soluções nos domínios das Smart Cities e seguras, (Indra, Huawei, T-Systems)
- Gestor de projetos de Smart Cities, tanto no domínio da I&D como da produção
- Consultor independente de Smart Cities
- Copresidente do grupo U4SSC da ONU para o desenvolvimento de um quadro para a Inteligência Artificial nas Cidades Inteligentes
- Orador em várias conferências sobre Smart Cities em Espanha e na Europa
- Autor de vários artigos de divulgação sobre a utilização de plataformas inteligentes para melhorar a segurança pública
- Membro do Colégio Oficial de Engenheiros de Telecomunicações de Espanha (COIT)

Professores

Dr. Richard Budel

- Profissional de gestão de projetos no setor público
- Licenciado em Antropologia Médica pela Universidade de Trent (Canadá)
- Diretor-geral da Simplicities Ltd
- Sócio-Gerente do Departamento do Setor Público na Sullivan & Stanley
- Presidente do Conselho Consultivo para o Governo Digital na Huawei
- Antigo CIO/CTO na IBM e na Huawei
- Antigo Diretor de TI do Departamento de Segurança Pública e Justiça, Governo de Ontário, Canadá
- Líder de opinião e orador em eventos em mais de 70 países em todo o mundo
- Colaborador na UN4SSC, EIP-SCC, Smart Cities Council e outras organizações multinacionais

Dr. Manuel Bosch

- Membro do Cluster de Big Data e Inteligência Artificial da Câmara Municipal de Madrid no grupo de trabalho de Projetos Interoperáveis
- Licenciado em Engenharia de Minas pela Universidade Politécnica de Madrid
- Consultor em Cidades e Territórios Inteligentes, (Indra Minsait)
- Especialista em Soluções Inteligentes nos domínios da sustentabilidade e da economia circular
- Especialista na integração de soluções de eGovernment em ambientes Smart City
- Vasta experiência em projetos de Smart Cities
- Colaborador do grupo temático "Plataformas de Cidade" da iniciativa U4SSC (United for Smart Sustainable Cities) coordenada pela UIT
- Autor de vários relatórios sobre a modernização da administração pública através da utilização das novas tecnologias

Dra. Fátima Domínguez

- Consultor e Diretor da Área de Desenvolvimento do Negócio das Administrações Públicas no domínio das Smart Cities (Indra-Minsait)
- Licenciada em Engenharia Civil pela Universidade Politécnica de Leiria (Portugal)
- ThePowerMba Business Expert Administração e Gestão de Empresas
- Responsável pelo Projeto Cáceres Patrimonio Inteligente
- Product owner de soluções para a gestão inteligente de destinos turísticos
- Especialista em soluções inteligentes nos domínios da agricultura, dos serviços urbanos e da gestão de destinos turísticos

Dr. Sergio Koop

- Especialista em soluções inteligentes nos domínios da resiliência urbana, mobilidade, serviços urbanos e gestão de destinos turísticos
- Licenciado em Engenharia em Tecnologias Industriais pela Universidade Carlos III de Madrid
- Mestrado em Gestão e Direção de Empresas pela Universidade Carlos III de Madrid
- Mais de 4 anos de experiência como consultor de Smart Cities (Indra Minsait)
- Autor de vários relatórios centrados na utilização de tecnologias disruptivas para a transformação das Administrações Públicas
- Parceiro do grupo S3 HIGH TECHFARMING da UE para o desenvolvimento de tecnologias destinadas a melhorar a produtividade agrícola

Estrutura e conteúdo

A estrutura do Curso foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor de infraestruturas inteligentes com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, conscientes dos benefícios que a última tecnologia educativa pode trazer ao ensino superior.

aformación relaci

recursos empleados para infundir con















onada con los tiempos de acceso y espera de determinados servicios ilio de su tarjeta sanitaria, entre otros.

ública generando total transparencia a la hora de explicar la gestión lanza entre los ciudadanos



Trámites y prestaciones



Transparencia y buen gobierno



sanitarios



Estrutura e conteúdo | 19 tech



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

tech 20 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Soluções Transversais para Smart Cities

- 1.1. As soluções transversais
 - 1.1.1. Importância das soluções transversais
 - 1.1.2. As Smart Cities como garante do funcionamento das soluções transversais
- 1.2. Soluções para o cartão de cidadão
 - 1.2.1. O cartão de cidadão
 - 1.2.2. Soluções para integrar o cartão de cidadão nos serviços municipais
- 1.3. Objetos internos e externos da cidade
 - 1.3.1. Objetos internos da cidade
 - 1.3.2. Objetos externos da cidade
 - 1.3.3. Integração da informação dos objetos da cidade na Cidade Inteligente
- 1.4. Soluções de mobilidade para os cidadãos
 - 1.4.1. A mobilidade para além dos transportes privados e públicos
 - 1.4.2. Gestão da mobilidade na cidade inteligente
- 1.5. Novos sistemas de planeamento urbano
 - 1.5.1. Índice de Centralidade Funcional
 - 1.5.2. Análise das vulnerabilidades e pontos fortes
 - 1.5.3. Integração dos sistemas de planeamento na cidade inteligente
- 1.6. Planeamento de políticas sociais inclusivas
 - 1.6.1. Complexidade das políticas sociais
 - 1.6.2. A utilização de dados para a articulação de políticas sociais
 - 1.6.3. A utilização da cidade inteligente para a implementação de políticas sociais
- 1.7. Potenciar a inovação e o ecossistema local
 - 1.7.1. O laboratório da cidade
 - 1.7.2. A criação de uma rede de inovação diversificada
 - 1.7.3. A colaboração universidade-empresa



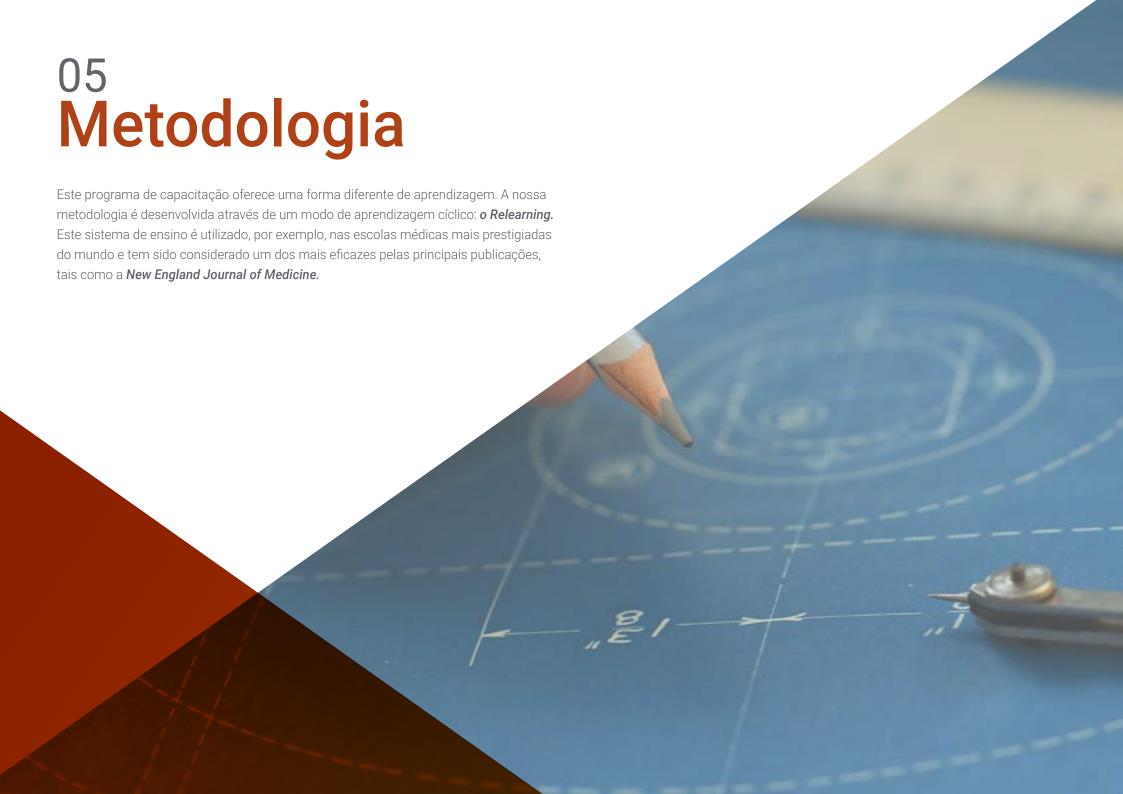


Estrutura e conteúdo | 21 tech

- 1.8. Portais de dados abertos e mercados
 - 1.8.1. Os portais de dados e a sua importância na criação do ecossistema da cidade
 - 1.8.2. Portais de dados abertos
 - 1.8.3. Mercados
- 1.9. O portal do cidadão e as APP dos cidadãos
 - 1.9.1. Acesso dos cidadãos às métricas da cidade
 - 1.9.2. Características do portal do cidadão
 - 1.9.3. Características da APP do cidadão
- 1.10. IOC: gestão holística da cidade
 - 1.10.1. Os sistemas de gestão holística da cidade
 - 1.10.2. Operação e supervisão em tempo real
 - 1.10.3. Operação e supervisão a médio e longo prazo



Um Curso abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços em matéria de soluções inteligentes para as cidades"





tech 24 | Metodologia

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 do aprondizadom que abala 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.

Metodologia | 25 tech



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 pelas melhores faculdades do mundo. 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.

tech 26 | Metodologia

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 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-se 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.





Metodologia | 27 tech

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 especializados.

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



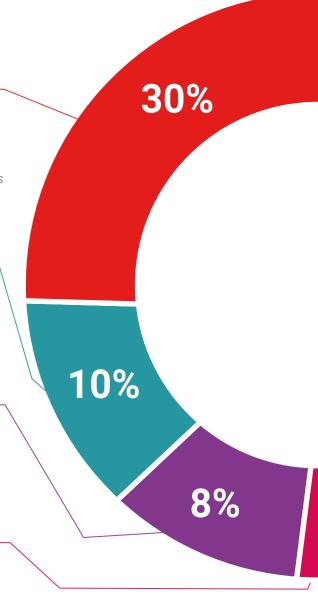
Práticas de aptidões e competências

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.





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 concetuais 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.



25%

4%

3%

20%





tech 32 | Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Soluções Transversais para Smart Cities** 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 *(bollettino ufficiale)*. 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

Título: Curso de Soluções Transversais para Smart Cities

Modalidade: **online**

Duração: 2 meses

Créditos: 6 ECTS



O Sr. ______, com documento de identidade ______ aprovou satisfatoriamente e obteve o certificado próprio do:

Curso de Soluções Transversais para Smart Cities

Trata-se de um título próprio com duração de 180 horas, o equivalente a 6 ECTS, com data de início 20/09/2019 e data final 21/09/2020.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Em Andorra la Vella, 13 de março de 2024



techo tech global university Curso Soluções Transversais para Smart Cities » Modalidade: online » Duração: 2 meses » Certificação: TECH Global University » Créditos: 6 ECTS » Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

