

Curso

Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes





Curso

Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes

- » 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/engenharia/curso/transformacao-smart-cities-territorios-inteligentes

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

As grandes cidades estão a tornar-se cada vez mais inteligentes, com uma multiplicidade de infraestruturas tecnológicas que facilitam o acesso dos utilizadores, mas isso não pode ficar por aqui. Existem outros territórios afastados das cidades que exigem as mesmas infraestruturas e serviços. Neste Curso, a TECH oferece uma especialização específica com um conteúdo inovador e uma equipa excepcional de professores apoiados pela sua experiência profissional. Um Curso de sucesso para um profissional à procura de uma formação superior.





Military School
4,8

Breteuil
4,4

“

As empresas exigem profissionais especializados, capazes de criar projetos inteligentes que favoreçam o acesso dos cidadãos aos serviços. Não pense duas vezes e atualize os seus conhecimentos com este Curso de alta qualidade”

Neste Curso, os alunos aprenderão a alargar o conceito de cidade inteligente a todo o território, sem o limitar única e exclusivamente às zonas urbanas. Para o efeito, serão analisados os principais desafios, bem como os seus diferentes modelos e tipologias de governação, de forma a identificar as principais linhas de ação a empreender pelos territórios na sua transformação inteligente no âmbito de uma abordagem global da resiliência.

A capacitação centra-se na transferência do modelo de gestão vertical de serviços urbanos das Cidades Inteligentes através de modelos de plataformas multientidade que disponibilizam serviços verticais a grupos de entidades municipais no território. Serão também abordadas soluções que têm um impacto direto na estabilidade socioeconómica do território, centrando-se em duas áreas: a gestão do destino turístico inteligente e resiliente e a gestão do setor agroalimentar como alavancas de crescimento para o território.

Graças a este Curso, o aluno conhecerá as diferentes soluções que permitem prestar serviços presenciais recorrentes no domicílio, favorecendo o envelhecimento ativo, seguro e integrado da população sénior do território através de soluções digitais que garantem o bem-estar pessoal, o bem-estar no domicílio, o bem-estar digital, o bem-estar financeiro e o bem-estar social.

Por fim, esta capacitação dá especial ênfase ao conceito de resiliência global do território através do estudo de soluções centradas na mitigação de stresses crónicos ou impactos agudos que possam enfraquecer a sua estrutura. Neste domínio, serão analisadas soluções para a gestão inteligente de fenómenos meteorológicos adversos, soluções contra as alterações climáticas e soluções para a gestão e preservação de espaços naturais e sistemas ecossistémicos.

Para atingir o objetivo de aperfeiçoamento profissional e de especialização dos profissionais, oferecemos-lhe uma capacitação de vanguarda adaptada aos últimos desenvolvimentos neste campo com um conteúdo atual e ministrada por profissionais experientes e dispostos a pôr à disposição dos seus alunos todos os seus conhecimentos. 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, podendo aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes** 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 cidades e territórios inteligentes
- ◆ 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 especial ênfase nas metodologias inovadoras em criação de infraestruturas inteligentes
- ◆ 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”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer para se atualizar em matéria de cidades e territórios inteligentes. Oferecemos-lhe qualidade e acesso gratuito ao conteúdo”

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 aprendizagem 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 académico. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos com vasta experiência em Cidades e Territórios Inteligentes.

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

Oferecemos-lhe um Curso 100% online que lhe permitirá conciliar o seu tempo de estudo com o resto das suas obrigações diárias.



02 Objetivos

O Curso de Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes foi concebido para ajudar os profissionais a conhecer os principais novos desenvolvimentos neste campo, o que lhes permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo. Desta forma, será aprofundada a forma de praticar o empreendedorismo, os novos modelos empresariais e a sustentabilidade económica, bem como a forma de enfrentar o desafio das alterações climáticas. Tudo isto através de uma capacitação 100% online com os conteúdos mais atual do mercado.



“

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”



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 cidades inteligentes
- ◆ 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 a gestão da cidade e a gestão territorial e identificar os seus principais desafios e áreas de atividade
- ◆ Compreender o modelo de prestação de serviços urbanos verticais através de um modelo de plataforma multientidade disponível para diferentes agrupamentos administrativos
- ◆ Analisar o grau de maturidade de um destino turístico e conceber uma solução global através da combinação de diferentes tecnologias de mercado
- ◆ Desenvolver casos de utilização avançados para serviços presenciais recorrentes através de novos canais digitais que apoiem o envelhecimento integrado da sociedade
- ◆ Conceber modelos de resiliência do território para reforçar a sua estrutura e melhorar os seus mecanismos de antecipação e recuperação de qualquer tipo de impacto

“*Junte-se a nós e ajudá-lo-emos a alcançar a excelência profissional*”

03

Direção do curso

A TECH conta com profissionais especializados em cada área de conhecimento que trazem a experiência do seu trabalho para os nossos cursos. Uma equipa multidisciplinar de reconhecido prestígio que se reuniu para lhe oferecer todo o seu conhecimento nesta matéria.





“

A nossa universidade emprega os melhores profissionais em todas as áreas que colocam os seus conhecimentos ao seu serviço”

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 multi-nuvem, concentrando-se na integração das principais capacidades de computação, conectividade 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 cidades inteligentes 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

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 Património 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

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

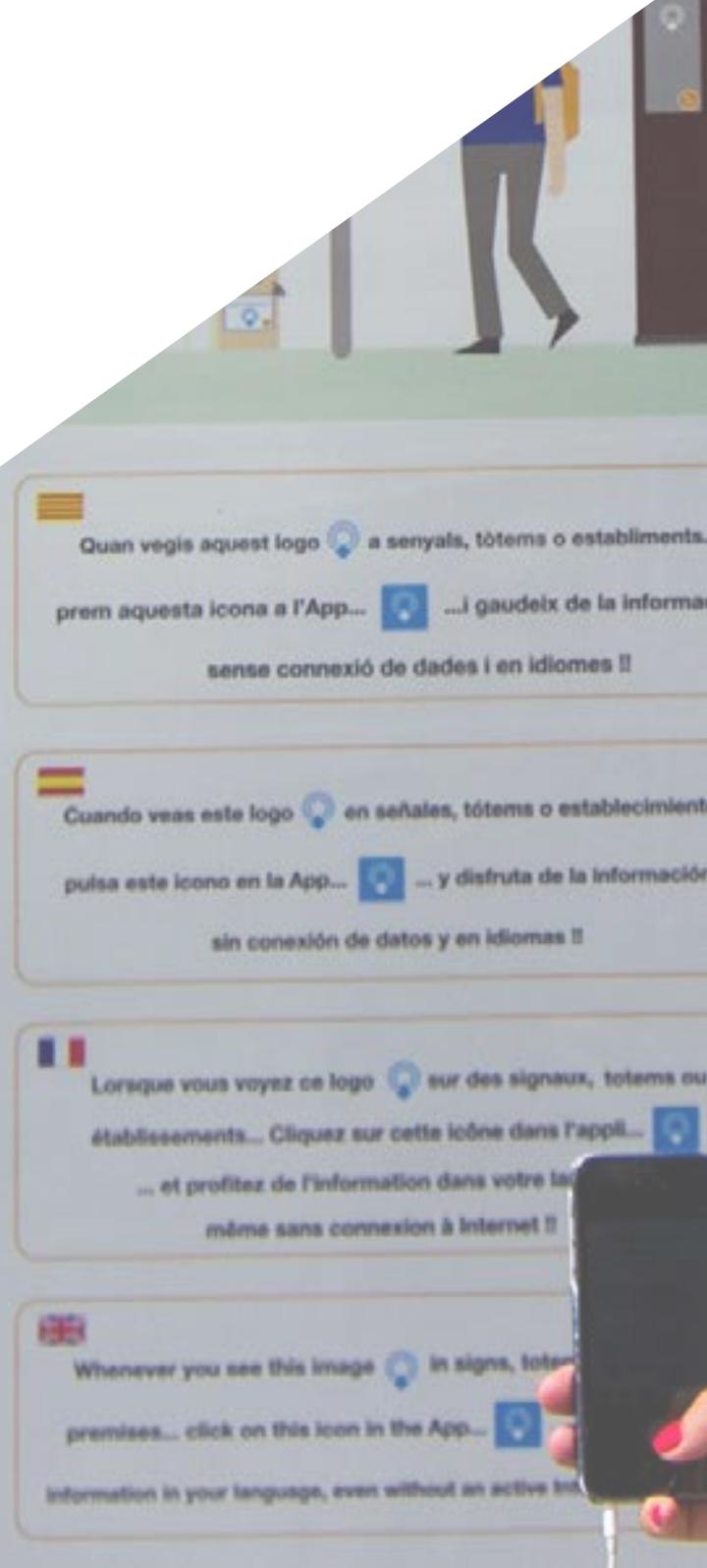
Dr. Manuel Bosch

- ◆ 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 cidades inteligentes
- ◆ 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

04

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.





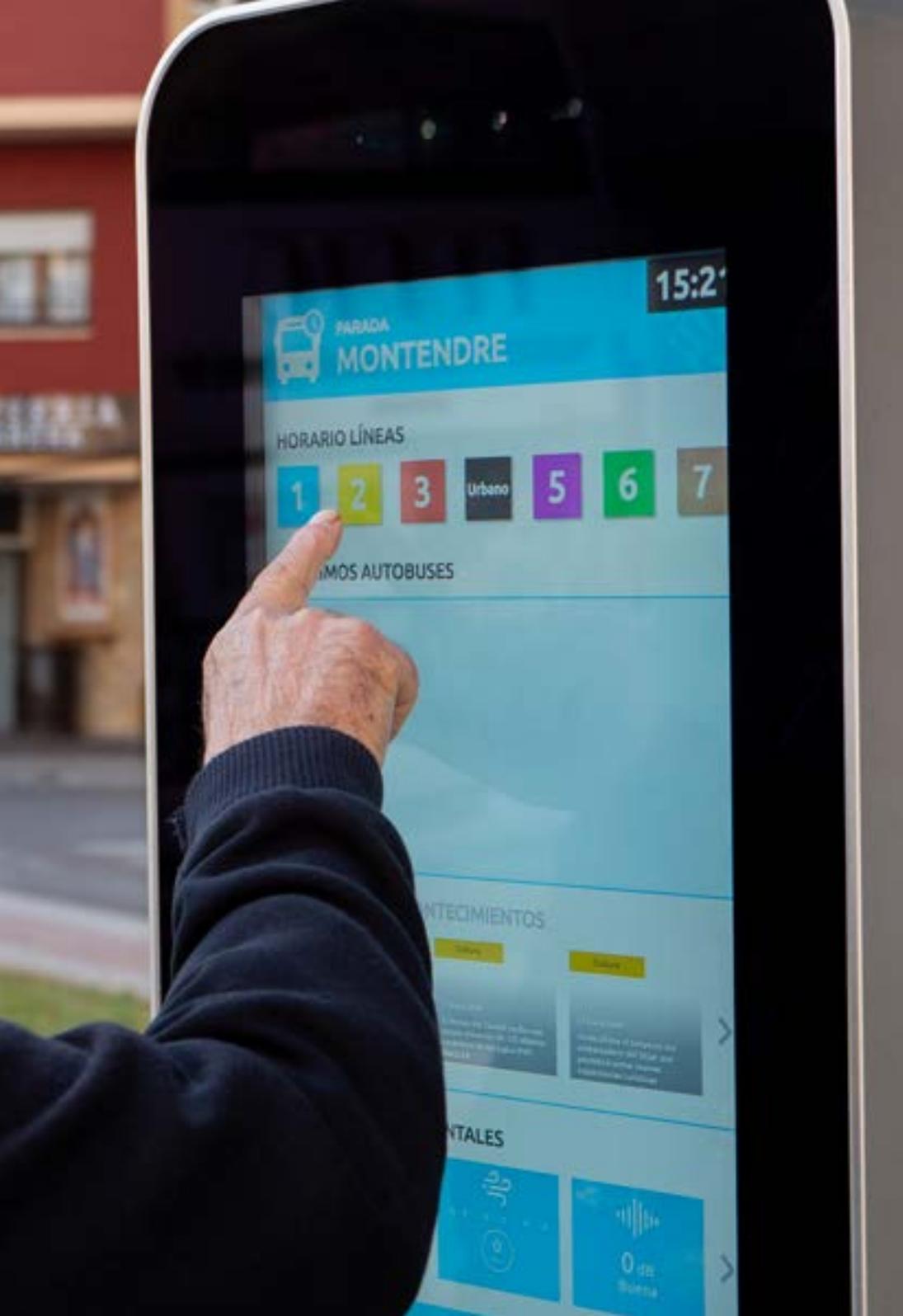
“

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

Módulo 1. Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes

- 1.1. O Território Inteligente
 - 1.1.1. O desafio do território
 - 1.1.2. Os principais eixos do território
- 1.2. Os serviços urbanos verticais no território
 - 1.2.2. O modelo de plataforma multientidade
 - 1.2.3. Principais serviços verticais
- 1.3. O destino turístico inteligente
 - 1.3.1. A proposta de valor
 - 1.3.2. Estratégia de destino turístico inteligente
 - 1.3.3. Soluções e casos de utilização
- 1.4. Plataforma de inteligência agroalimentar
 - 1.4.1. O desafio e o papel das administrações públicas
 - 1.4.2. Soluções e casos de utilização
- 1.5. Serviços presenciais recorrentes nos lares
 - 1.5.1. O lar de assistência digital
 - 1.5.2. Contextualização do sénior, interação digital e ação presencial
- 1.6. Empreendedorismo, novos modelos empresariais e sustentabilidade económica
 - 1.6.1. O valor da open data no território
 - 1.6.2. *Polos de inovação digital*
- 1.7. Distribuição espacial da população pelo território
 - 1.7.1. Variáveis de estudo: mobilidade, atividade económica e recenseamento
 - 1.7.2. Tecnologia Big Data para a análise da população do território





- 1.8. O modelo de resiliência territorial
 - 1.8.1. Estratégia de resiliência territorial
 - 1.8.2. Principais soluções e casos de utilização para a resiliência
- 1.9. Gestão inteligente de fenómenos meteorológicos adversos
 - 1.9.1. Técnicas automáticas de antecipação, prevenção e preparação
 - 1.9.2. Aplicações específicas
- 1.10. Alterações climáticas, sustentabilidade e gestão de espaços naturais
 - 1.10.1. O desafio das alterações climáticas
 - 1.10.2. Soluções para a mitigação das emissões de CO2
 - 1.10.3. Soluções de redução da vulnerabilidade territorial

“

Um Curso abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira”

05 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 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.

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.



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.



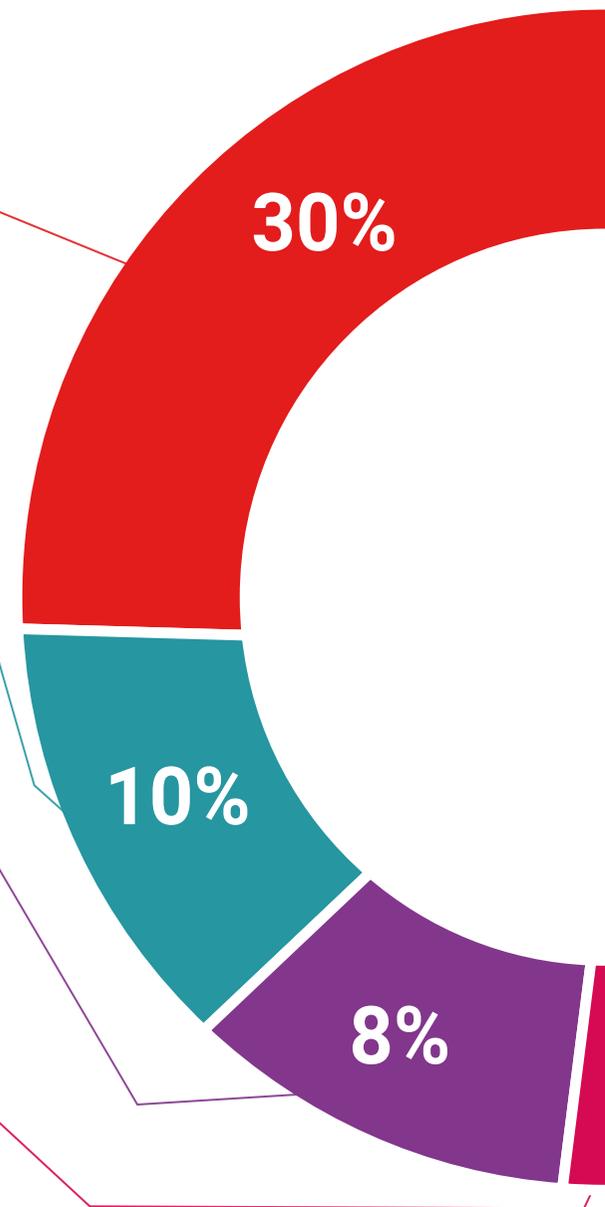
Práticas de aptidões e competências

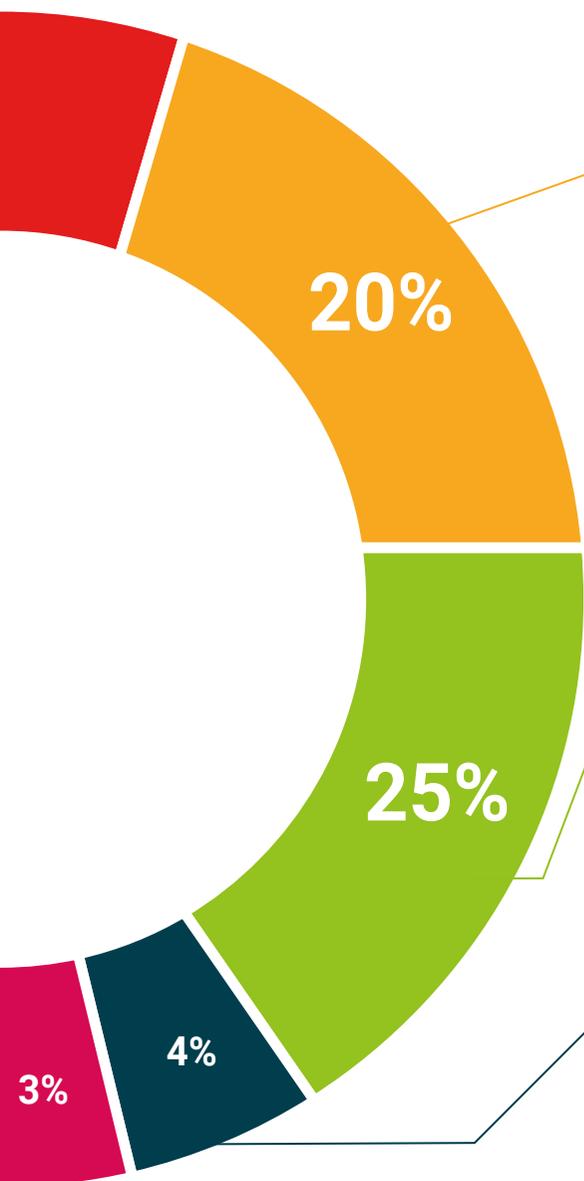
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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.





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.



06

Certificação

O Curso de Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes 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 Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes** 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 **(ESTUDIO)** 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 Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6 ECTS**



*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

Transformação
de Smart Cities
em Territórios
Inteligentes

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

Curso

Transformação de Smart Cities em Territórios Inteligentes