



de Infraestruturas

» 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.techtitute.com/pt/engenharia/curso/conservacao-manutencao-infraestruturas

Índice

02 Apresentação Objetivos pág. 4 pág. 8

03 05 Direção do curso Metodologia Estrutura e conteúdo pág. 12

pág. 16

pág. 20

06 Certificação





tech 06 | Apresentação

Este Curso estudará o estado do setor e o tipo de contratos que esta parte da engenharia civil engloba, bem como o tipo de empresas que optam por este tipo de contratos e as diferenças que devem ser tidas em conta para articular uma empresa para optar por este tipo de contratos.

Desta forma, serão fornecidas as diretrizes e os conhecimentos necessários para a elaboração de propostas para concorrer a contratos de conservação e manutenção. Estes contratos têm um espírito diferente dos contratos de empreitada, pelo que devem ser utilizados instrumentos e abordagens específicos.

O aluno receberá também capacitação sobre os trabalhos específicos dos contratos de conservação e manutenção de infraestruturas rodoviárias, ferroviárias e portuárias. O plano de estudos incidirá sobre a maquinaria específica para este tipo de trabalho, bem como sobre o seu rendimento e as suas capacidades. Estes conhecimentos permitirão ao profissional calcular de forma ideal a dimensão do equipamento necessário para realizar este tipo de trabalho.

Em suma, a TECH leva o estudante através de conhecimentos teóricos e práticos, a um nível superior de ensino, e mostra-lhe uma outra forma de estudar e aprender, mais orgânica, mais simples e mais eficiente. A TECH trabalha para o manter motivado e para criar nele uma paixão pela aprendizagem. E vai levá-lo a pensar e a desenvolver o espírito crítico.

Este Curso foi concebido para que o estudante tenha acesso aos conhecimentos específicos desta disciplina de uma forma intensiva e prática. Uma aposta altamente valiosa para qualquer profissional.

De referir que por ser um Curso 100% online, o aluno não está condicionado a horários fixos ou à necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos a qualquer hora do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Conservação e Manutenção de Infraestruturas** 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 infraestrutura e engenharia civil
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático proporciona informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras em segurança, saúde e PACMA
- Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



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



Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de uma capacitação de atualização no domínio da engenharia civil. Oferecemos-lhe qualidade e livre acesso ao conteúdo"

O corpo docente deste curso é composto por profissionais da área da Engenharia Civil que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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 capacitação imersiva programada para capacitar em situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos em Conservação e Manutenção de Infraestruturas, com vasta experiência.

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

Oferecemos-lhe um Curso 100% online que lhe permitirá conjugar os seus estudos com o resto das suas obrigações diárias.







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Adquirir novos conhecimentos em engenharia civil e infraestruturas civis
- Adquirir novas competências em termos de novas tecnologias, maquinaria e software mais recentes, conhecimento dos próximos passos e reciclagem
- Extrapolar este conhecimento a outros setores da indústria, concentrando-se nas áreas que requerem o pessoal mais capacitado e qualificado ano após ano
- Tratamento dos dados gerados nas atividades de engenharia civil através do BIM, uma realidade obrigatória para a elaboração, construção, gestão e exploração de infraestruturas



Melhorar as suas habilidades no domínio da engenharia civil permitir-lhe-á ser mais competitivo. Continue a sua especialização e dê um impulso à sua carreira"





Objetivos | 11 tech



Objetivos específicos

- Aprofundamento dos contratos de Conservação e Manutenção
- Elaborar propostas para contratos de Conservação e Manutenção, tanto da perspetiva técnica como económica
- Capacitar para a realização de tarefas de Manutenção
- ◆ Coordenar equipas humanas e de maquinaria para o desenvolvimento ótimo do contrato de Conservação e Manutenção
- Conhecer os pormenores da Conservação e Manutenção das estradas, caminhos-de-ferro e portos
- Ter as diretrizes para a gestão económica do contrato
- Aprofundar conhecimentos sobre maquinaria específica para tarefas de manutenção e conservação de estradas e caminhos-de-ferro





Direção



Dr. Mario Uriarte Alonso

- Engenheiro de Estradas, Canais e Portos pela Universidade de Cantábria
- Mestrado em Engenharia Oceanográfica
- 17 anos de experiência no domínio da execução de obras, tendo trabalhado como chefe de obra em autoestradas, aeroportos, portos, canais, obras ferroviárias e obras hidroelétricas
- No domínio da Engenharia, é CEO da CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, uma empresa dedicada à elaboração de projetos e à direção de obras



Dr. Julián Torres Torres

- Engenheiro de Estradas, Canais e Portos pela Universidade de Granada
- Mestrado em Estruturas
- 14 anos de experiência no domínio da execução de obras, tendo trabalhado como gestor de obras em auto-estradas, aeroportos, portos, canais, caminhos-de-ferro e EDAR
- No domínio da engenharia, trabalhou como freelancer independente e como diretor técnico na CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL





Dr. Alejandro Ruíz Megía

- Engenheiro Civil, Universidade Alfonso X el Sabio, Madrid
- Mestrado em Prevenção de Riscos Laborais
- 15 anos de experiência no domínio da execução de obras, tendo trabalhado como gestor de obra em auto-estradas, urbanizações, obras costeiras e portuárias, aeroportos e obras singulares de construção



Capacite-se na principal universidade online privada de língua espanhola do mundo"



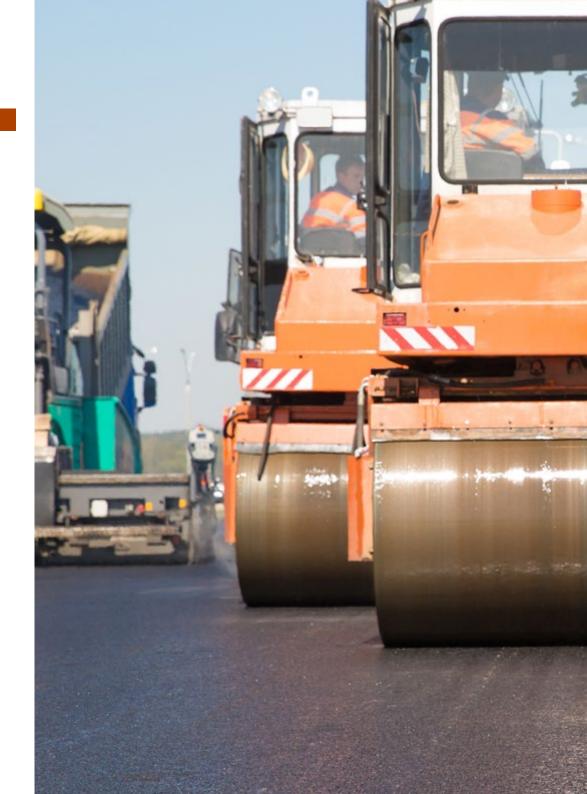


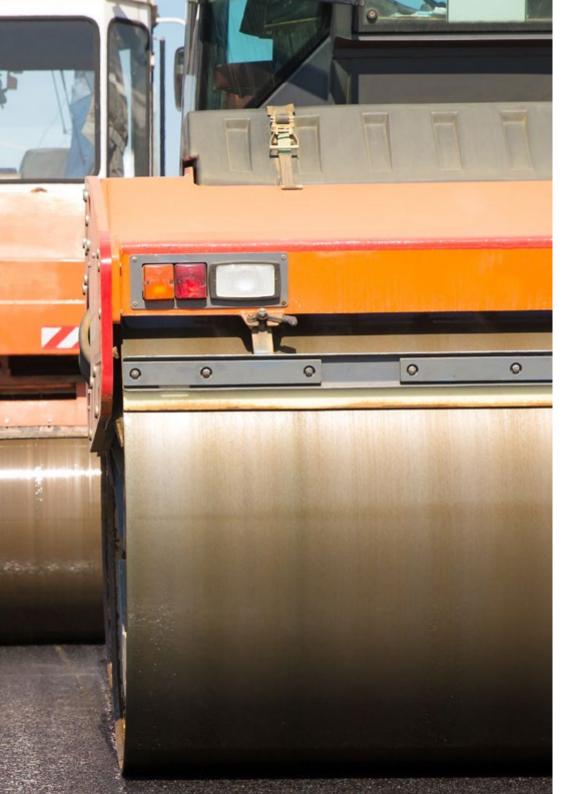


tech 18 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Conservação e Manutenção de Infraestruturas

- 1.1. Contratos de Conservação
 - 1.1.1. Administrações responsáveis pelo funcionamento das infraestruturas
 - 1.1.2. Tipos de contratos
 - 1.1.3. Empresas de Conservação e Manutenção
 - 1.1.4. Finalidade dos contratos de gestão e de Manutenção
- 1.2. Elaboração de propostas de conservação e Manutenção
 - 1.2.1. Objetivos da empresa de licitações
 - 1.2.2. Procura de um contrato adequado
 - 1.2.3. Preparação da oferta técnica
 - 1.2.4. Elaboração da oferta económica
 - 1.2.5. Contrato de gestão e Manutenção
- 1.3. Números no âmbito do contrato de conservação e Manutenção
 - 1.3.1. Diretor do Contrato de Manutenção
 - 1.3.2. Chefe de Manutenção
 - 1.3.3. Técnico de Manutenção
 - 1.3.4. Pessoal de Manutenção
- 1.4. Conservação e Manutenção de estradas
 - 1.4.1. Análise da situação inicial
 - 1.4.2. Análise das necessidades do cliente
 - 1.4.3. Análise de tarefas rotineiras e especiais
 - 1.4.4. Acompanhamento económico do contrato
- 1.5. Conservação e Manutenção de caminhos-de-ferro
 - 1.5.1. Análise da situação inicial
 - 1.5.2. Análise das necessidades do cliente
 - 1.5.3. Análise de tarefas rotineiras e especiais
 - 1.5.4. Acompanhamento económico do contrato
- 1.6. Exploração portuária
 - 1.6.1. Cargos envolvidos na exploração portuária
 - 1.6.2. Tarefas de conservação
 - 1.6.3. Tarefas de Manutenção
 - 1.6.4. Obras de Engenharia
 - 1.6.5. Gestão comercial portuária



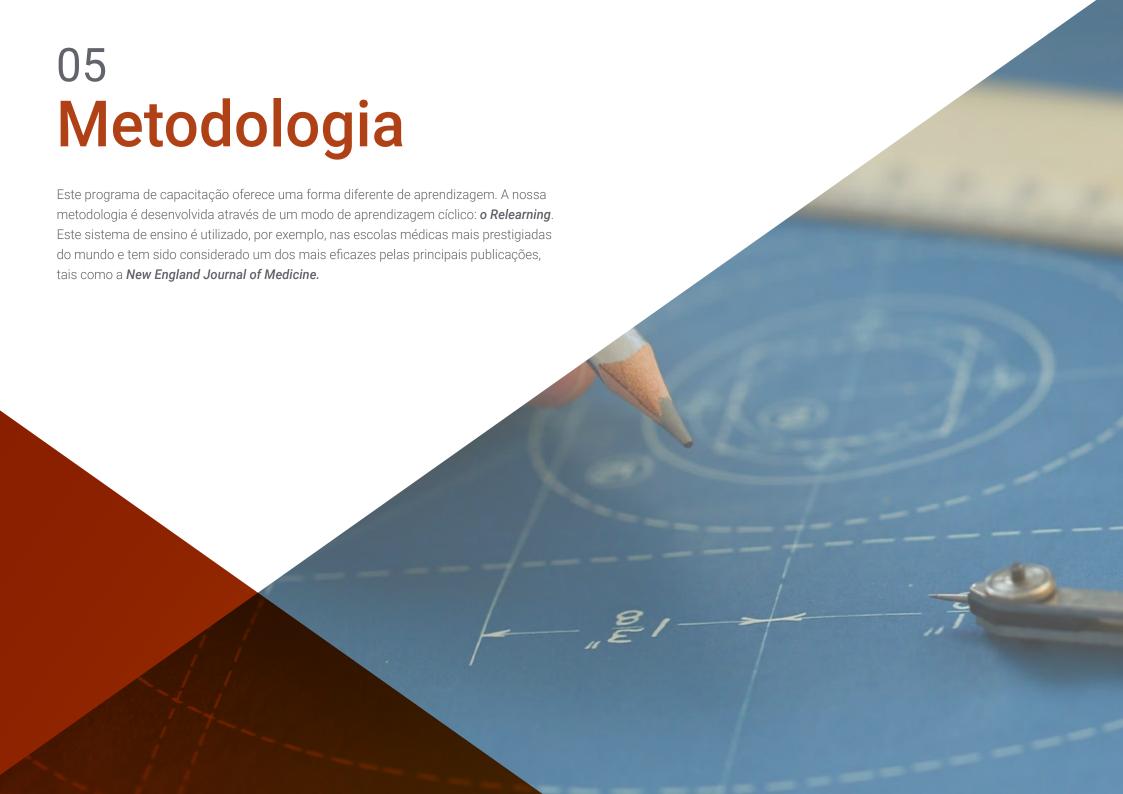


Estrutura e conteúdo | 19 tech

- 1.7. Conservação e Manutenção de portos
 - 1.7.1. Conservação e Manutenção das vias
 - 1.7.2. Conservação e Manutenção de cais
 - 1.7.3. Conservação e Manutenção de instalações portuárias
 - 1.7.4. Conservação e Manutenção dos edifícios de escritórios
- 1.8. Economia do contrato de conservação e Manutenção
 - 1.8.1. Estudos económicos dos serviços públicos
 - 1.8.2. Engenharia económica aplicada aos serviços públicos
 - 1.8.3. Regulamento da tarifa de serviço
 - 1.8.4. Planeamento económico dos trabalhos de conservação e Manutenção
- 1.9. Maquinaria e pessoal específico em manutenção e conservação de estradas
 - 1.9.1. Dimensionamento de equipas
 - .9.2. Dimensionamento da maquinaria necessária
 - 1.9.3. Requisitos de maquinaria específicos
 - .9.4. Novas tecnologias aplicadas à conservação e Manutenção
- 1.10. Maquinaria e pessoal específico em Manutenção e Conservação de caminhos-de-ferro
 - 1.10.1. Dimensionamento de equipas
 - 1.10.2. Dimensionamento da maguinaria necessária
 - 1.10.3. Requisitos de maquinaria específicos
 - 1.10.4. Novas tecnologias aplicadas à conservação e Manutenção



Um curso abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços no domínio da Engenharia Civil"





tech 22 | 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.



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 24 | 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 | 25 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.





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 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%

20%





tech 30 | Certificação

Este **Curso de Conservação e Manutenção de Infraestruturas** 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** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Conservação e Manutenção de Infraestruturas

ECTS: 6

Carga horária: 150 horas



CURSO

Conservação e Manutenção de Infraestruturas

Este é um certificado concedido por esta Universidade, reconhecido por 6 ECTS e equivalente a 150 horas, com data de início a dd/mm/aaaaa e data de conclusão a dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública a partir de 28 de junho de 2018.

A 17 de junho de 2020

Prof. Dra. Tere Guevara Navarro

sta qualificação deve ser sempre acompanhada por um certificado universitário emitido pela autoridade competente para a prática profissional em cada pa

digo único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

^{*}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.

tech universidade technológica Curso Conservação e Manutenção de Infraestruturas

» Modalidade: online

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

