

Curso

Contratação e Fases Preliminares da Obra





Curso

Contratação e Fases Preliminares da Obra

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » 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/engenharia/curso/contratacao-fases-preliminares-obra

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

O estudante poderá aprofundar o estudo das fases preliminares à execução de um projeto e capacitar-se para ser o melhor na procura de propostas e na redação de contratos com este curso de alta qualidade. Uma especialização do mais alto nível que colocará o estudante na vanguarda da engenharia civil. Não hesite e aposte na sua carreira, juntando-se à nossa comunidade de alunos.





“

Conheça as principais ferramentas para a contratação de obras civis de uma forma cómoda e com a mais recente tecnologia educativa”

O Curso de Contratação e Fases Preliminares da Obra foi criado para que o profissional possa se aproximar do domínio da contratação e das ações a serem tomadas para a conclusão da contratação. Para o efeito, será dada ênfase aos instrumentos existentes para a procura de propostas e a elaboração de propostas. Além disso, serão estudados os contratos internacionais através de organizações multilaterais e a contratação direta internacional.

Este curso definirá as orientações a seguir para determinar o tipo de contrato em que cada empresa deve centrar os seus objetivos de contratação. Para determinar o tipo de contrato que melhor se adapta a cada tipo de empresa, os alunos receberão uma série de premissas nas quais se devem concentrar para chegar a essa conclusão.

Da mesma forma, será explicado como determinar a solvência técnica e económica de cada empresa na qual o profissional de engenharia civil irá desempenhar as suas funções.

Por outro lado, esta capacitação indicará como preparar uma proposta económica fiel à realidade dos contratos a concurso e explicará uma série de procedimentos para a aplicação de critérios subjetivos a ter em conta no momento de tomar a decisão de fixar um preço para cada proposta.

Desta forma, a TECH acompanha o estudante, através de conhecimentos teóricos e práticos, a um nível superior de ensino, mostrando-lhe uma outra forma de estudar e aprender, mais orgânica, mais simples e mais eficiente. A TECH trabalhará para o manter motivado e para criar nele a paixão pela aprendizagem. Será incentivado também o pensamento e o desenvolvimento do pensamento crítico.

Este curso foi concebido para dar 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 Contratação e Fases Preliminares da Obra** 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 na contratação e fases preliminares da obra
- ◆ 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 se 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 da especialização. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos em Contratação e Fases Preliminares da Obra, e 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.

S contract.
is made
ne parties, for g

02 Objetivos

O Curso de Contratação e Fases Preliminares da Obra para ajudar os profissionais a adquirir e aprender sobre os principais novos desenvolvimentos neste domínio, o que lhes permitirá exercer a sua profissão com a mais alta-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 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 aprendizagem e dê um impulso à sua carreira”





Objetivos específicos

- ◆ Analisar os tipos de contratos que existem no mundo da engenharia civil
- ◆ Ter os conhecimentos para analisar a solvência de cada empresa
- ◆ Adquirir as competências para a elaboração de ofertas técnicas e económicas
- ◆ Estudar a utilização do software mais adequado para a preparação de concursos
- ◆ Para aprofundar a nossa compreensão da figura do *Contract Manager*
- ◆ Preparar os processos necessários para o arranque administrativo de um estaleiro de construção e os últimos desenvolvimentos a este respeito
- ◆ Conhecer os documentos no domínio da Saúde e Segurança, medidas ambientais e gestão de resíduos necessários para o desenvolvimento da obra
- ◆ Ter os conhecimentos necessários para a correta implementação das instalações auxiliares no local
- ◆ Estar familiarizado com a internacionalização da empresa em que o estudante trabalha

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. Pessoas de reconhecido prestígio no seu setor que se associaram para oferecer a melhor capacitação do mercado.





“

Na nossa universidade trabalham os melhores profissionais de todas as áreas que trazem o seu conhecimento para o ajudar”

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 Gestão de Obras, tendo trabalhado como chefe de obra em autoestradas, aeroportos, portos, canais, obras ferroviárias e obras hidroelétricas
- ♦ No domínio da engenharia, é o CEO da CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, uma empresa dedicada à elaboração de projetos e à gestão de projetos



Dr. Julián Torres Torres

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



04

Estrutura e conteúdo

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



“

Dispomos do curso educacional mais completo e atualizado do mercado. Primamos a excelência e queremos que também a alcance”

Módulo 1. Contratação e Fases Preliminares da Obra

- 1.1. Escolha do tipo de contratos a oferecer e localização dos contratos
 - 1.1.1. Identificação dos objetivos da contratação
 - 1.1.2. Plataformas de contratação
 - 1.1.3. Conhecimentos e análise do cliente
 - 1.1.4. Análise de solvência financeira
 - 1.1.5. Análise de solvência técnica
 - 1.1.6. Escolha dos contratos a concurso
- 1.2. Análise das Solvência requeridas
 - 1.2.1. Análise de solvência financeira
 - 1.2.2. Análise de solvência técnica
 - 1.2.3. Análise das necessidades do parceiro na UTE
 - 1.2.4. Negociação da formação UTE
- 1.3. Preparação da oferta económica
 - 1.3.1. Repartição orçamental do projeto
 - 1.3.2. Pedido de ofertas de estudo
 - 1.3.3. Abordagem de hipóteses
 - 1.3.4. Encerramento oferta/risco económico
- 1.4. Redação técnica das ofertas
 - 1.4.1. Estudo do Caderno Encargos e do Projeto de Concurso Básico
 - 1.4.2. Elaboração de Relatório Técnico
 - 1.4.3. Elaboração do Programa de Trabalho
 - 1.4.4. Documentos SYS e PACMA
 - 1.4.5. Melhorias
- 1.5. Análise do Contrato (*Contract Manager*)
 - 1.5.1. Figura do *Contract Manager*
 - 1.5.2. Oportunidades para o *Contract Manager*
 - 1.5.3. Formação do *Contract Manager*
- 1.6. Redação do PSS e Abertura de um Centro de Trabalho
 - 1.6.1. Redação PSS
 - 1.6.2. Redação do PSS e Abertura de um Centro de Trabalho
 - 1.6.3. O Livro de Incidentes



- 
- 1.7. Elaboração do PACMA e do plano de gestão de resíduos
 - 1.7.1. Análise de documentação ambiental do projeto
 - 1.7.2. Análise das características ambientais da área de ação
 - 1.7.3. Conhecimento da legislação ambiental atual
 - 1.7.4. Adequação do PACMA da empresa ao projeto
 - 1.7.5. Desenvolvimento do plano de gestão do SDWR
 - 1.8. Instalações da obra, logística, vigilância de obras
 - 1.8.1. Análise das necessidades de áreas e instalações de armazenamento
 - 1.8.2. Estudo de materiais e instalações necessárias para a área de implementação
 - 1.8.3. Implementação
 - 1.8.4. Levantamento topográfico da obra
 - 1.8.5. Drones e Topografia
 - 1.8.6. Verificação no Gabinete de Dados Topográficos
 - 1.8.7. Assinatura da Escritura de Compromisso
 - 1.9. Concursos Internacionais Multilaterais
 - 1.9.1. Organismos Multilaterais
 - 1.9.2. Vantagens do Concurso Multilateral
 - 1.9.3. Em busca de oportunidades de Mercado Multilateral
 - 1.9.4. Implementação tendo em vista o Processo Multilateral de Concursos
 - 1.9.4.1. Países de interesse
 - 1.9.4.2. Quadro regulamentar
 - 1.9.4.3. *Partner* Local
 - 1.9.4.4. Solvabilidade técnica e económica para a internacionalização
 - 1.9.4.5. Desenvolvimento de Contratos Internacionais
 - 1.9.4.6. Riscos da internacionalização da empresa
 - 1.10. Internacionalização da empresa
 - 1.10.1. Países de interesse
 - 1.10.2. Quadro regulamentar
 - 1.10.3. *Partner* Local
 - 1.10.4. Solvabilidade técnica e económica para a internacionalização
 - 1.10.5. Desenvolvimento de Contratos Internacionais
 - 1.10.6. Riscos da internacionalização da empresa

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.



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.

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 Contratação e Fases Preliminares da Obra garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Contratação e Fases Preliminares da Obra** 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 carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Contratação e Fases Preliminares da Obra**

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 qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Contratação e Fases
Preliminares da Obra

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Contratação e Fases Preliminares da Obra

