

Curso

Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software



Curso

Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/qualidade-gestao-implementacao-projetos-software

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

Existem vários critérios a ter em conta na escolha e implementação de software numa empresa. Quais são as suas necessidades? Que objetivos pretende atingir? Onde quer chegar? Estas são algumas das perguntas que dão início a qualquer planeamento nesta área. No entanto, a sua implementação bem sucedida pode ser um verdadeiro desafio. Por conseguinte, são necessários cursos como este são para fornecer aos alunos todas as ferramentas para a captura, codificação e análise de dados que irão ajudar a garantir a maior qualidade possível do trabalho.



“

A preparação que irá receber neste Curso irá ajudá-lo a liderar a equipa responsável pela implementação de software em empresas”

Com a aceleração da transformação digital, muitas empresas começaram a otimizar os seus processos e, para isso, contratam um software que as ajuda a ter sucesso nesse percurso. No entanto, o programa em si não é suficiente, é preciso contar com uma equipa liderada por um profissional responsável e especializado para garantir a qualidade do software e das informações fornecidas.

Neste sentido, o plano de estudos deste Curso reúne os conhecimentos mais atuais nesta área, permitindo que os alunos aprendam a acompanhar o processo de implementação de software e a garantir que o processo e as respetivas normas são cumpridos. Por conseguinte, o aluno será capaz de levar os utilizadores do programa a utilizá-lo corretamente, e também de elaborar guias para formar novos membros da equipa.

Neste sentido, irá garantir a qualidade dos dados obtidos e a sua gestão, de modo a obter informações valiosas para a empresa. Assim, graças a estes conteúdos, o aluno poderá fazer parte da transformação digital da organização e propor ideias novas e inovadoras, adquirindo a experiência necessária para iniciar a sua própria empresa de desenvolvimento.

Este **Curso de Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Análise de tudo o que está relacionado com a gestão e direção de um projeto informático, tanto no sentido produtivo como humano
- ♦ Conhecimentos específicos no domínio da gestão de equipas, com metodologias inovadoras adaptadas às novas realidades tecnológicas
- ♦ Conteúdos audiovisuais extensos ao longo de todo o processo de aprendizagem, o que torna o estudo mais fácil e agradável
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Destaque-se na sua organização e crie os melhores programas graças a este Curso”

“

Muitas pessoas levam anos para aprender o que irá ficar a saber em apenas 6 semanas. Atreva-se e inscreva-se neste Curso”

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem para esta qualificação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Prepare-se com os melhores do setor. Junte-se à mudança e faça parte de uma equipa de desenvolvimento de excelência.

Esta é a altura certa para começar a ganhar experiência no setor.



02

Objetivos

Ao frequentar este Curso, os alunos terão melhores oportunidades de crescer a nível profissional, desenvolvendo e garantindo a qualidade do software que implementam nas empresas. Desta forma, irão aprender a aplicar um conjunto de testes e métodos de controlo de qualidade para garantir a veracidade da informação fornecida ao programa. Isto irá permitir-lhes ter um perfil altamente valorizado pelos seus superiores.





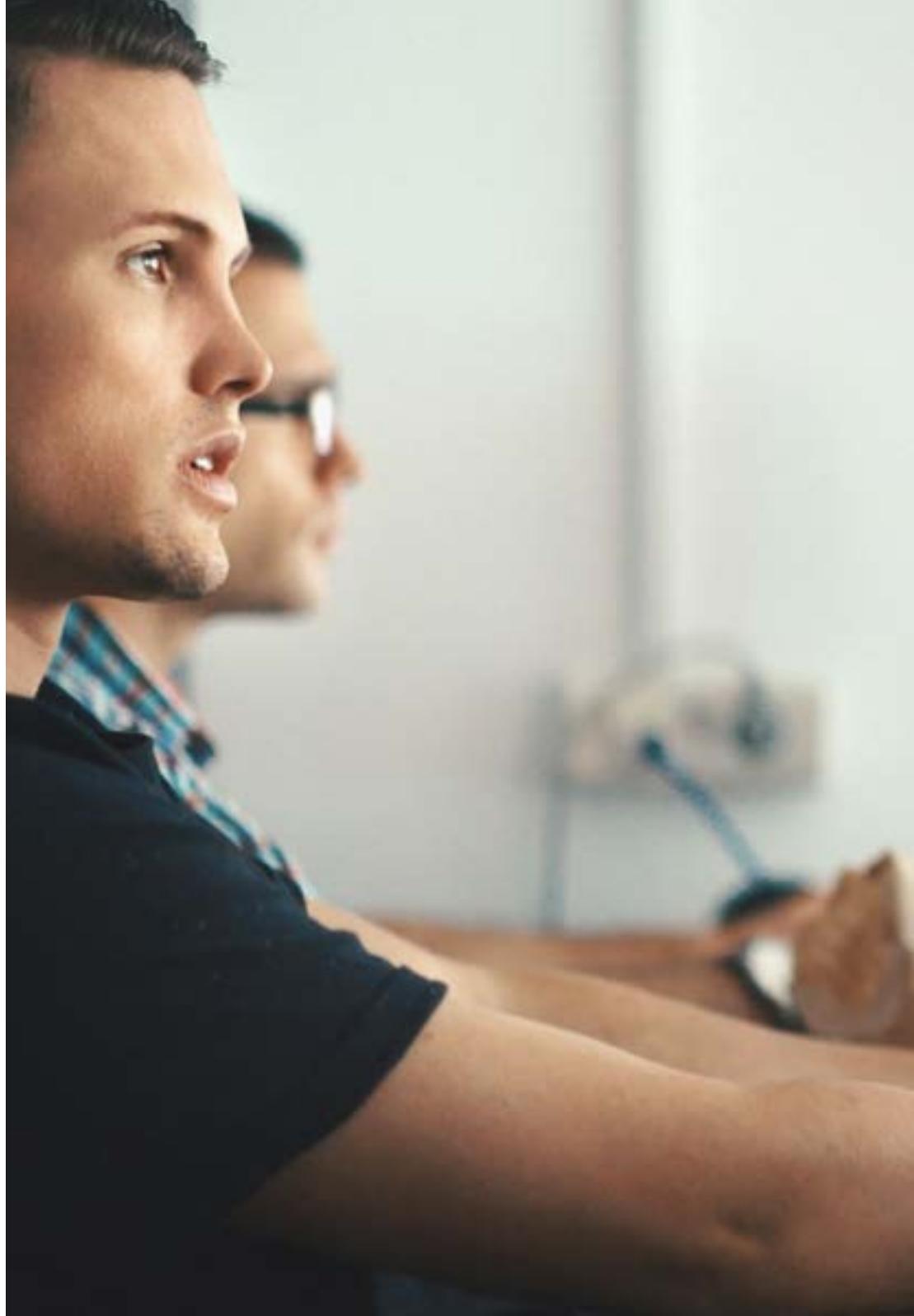
“

Especialize-se e avance na sua carreira, aspirando a tornar-se o diretor-geral da sua própria empresa”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre produtos de software e respetiva documentação, a fim de garantir que o novo sistema ou produto cumpre todas as especificações e requisitos
- ◆ Analisar os resultados esperados dos produtos de acordo com as especificações dadas
- ◆ Dar visibilidade ao projeto de desenvolvimento de software
- ◆ Rever e auditar o novo produto de desenvolvimento de software e as atividades relacionadas ao longo do ciclo de desenvolvimento





Objetivos específicos

- ◆ Monitorizar o processo de desenvolvimento de software e o produto final desenvolvido
- ◆ Garantir que o projeto de desenvolvimento aplica as normas e os procedimentos de qualidade estabelecidos
- ◆ Notificar as partes interessadas sobre as ações de qualidade realizadas
- ◆ Identificar deficiências no produto, no processo ou nas normas e corrigi-las
- ◆ Gerir os problemas não resolvidos para que passem ao nível de gestão do projeto seguinte

“

Ter os conhecimentos necessários irá ajudá-lo a enfrentar a competitividade do panorama profissional atual”

03

Direção do curso

O corpo docente deste Curso foi selecionado com base na sua vasta experiência neste setor. Os vários professores participaram em diversos projetos tecnológicos que exigem conhecimentos especializados sobre bases de dados e engenharia informática. Além disso, a sua carreira académica qualifica-os para preparar os futuros líderes da mudança tecnológica.





“

O corpo docente deste Curso irá apresentar-lhe casos reais para exemplificar melhor os conceitos apresentados”

Direção



Doutor Arturo Peralta Martín-Palomino

- CEO e CTO na Prometheus Global Solutions
- CTO em AI Shephers GmbH
- CTO em Korporate Technologies
- Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath Document Solutions
- Engenheiro Informático pela Universidade de Castilla la Mancha
- Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla la Mancha
- Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- Mestrado em Tecnologias Informáticas Avançadas pela Universidade de Castilla la Mancha
- MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional) pela Universidade de Castilla la Mancha

Professores

Dr. Enrique Gómez Esteban

- ♦ Administrador de bases de dados Oracle na NATO, Alten, ViewNext, Everis e Grupo Psa (Peugeot)
- ♦ Diretor de Projetos na Telefónica
- ♦ Diretor de segurança na FNMT
- ♦ Consultor técnico na IBM Sterling e IBM Aspera

- ♦ Engenheiro de software na NCR Corporation
- ♦ Perícias informática nos domínios comercial/civil, penal e extrajudicial na Comunidade de Madrid
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado Pós-Graduado em Segurança Informática e Comunicações pela Universidade Politécnica de Madrid



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura deste Curso foi concebida por um grupo de especialistas que compreendem a importância da implementação de programas tecnológicos de qualidade. Por conseguinte, sublinham a importância da qualidade dos dados recolhidos e a forma como estes determinam a boa ou má gestão do trabalho. Graças ao conteúdo deste Curso, o aluno poderá especializar-se na área e pôr em prática quase imediatamente tudo o que aprendeu, aumentando as suas hipóteses de promoção na empresa.





“

Esta qualificação fornece-lhe o conteúdo mais abrangente para que possa tornar-se um especialista em desenvolvimento de software”

Módulo 1. Qualidade na gestão e implementação de projetos de software

- 1.1. Qualidade do software
 - 1.1.1. Metodologias e regulamentos
 - 1.1.2. Relatórios de qualidade do software: Relatório Chaos do *Standish Group*
 - 1.1.3. Certificações de qualidade do software: ISO, AENOR
- 1.2. Codificação segura
 - 1.2.1. Codificação: razões e tipos de códigos
 - 1.2.2. Regras de codificação
- 1.3. Qualidade dos dados através da validação de entrada
 - 1.3.1. Captura eficiente de dados
 - 1.3.2. Métodos de *"Data-Entry"*: OCR, Keyboard, RFID, etc.
 - 1.3.3. Ensaio e testes de validação de dados
- 1.4. Gestão de qualidade total: *Six-Sigma*
 - 1.4.1. TQM
 - 1.4.2. *Six Sigma*: metodologia e cultura
 - 1.4.3. Conceção de sistemas *"Top Down"* e programação modular
 - 1.4.4. Documentação: Método de documentação Folklore
- 1.5. Testes, manutenção e auditorias
 - 1.5.1. Processos de teste
 - 1.5.2. Utilização de dados de testes
 - 1.5.3. Auditorias e auditores externos
- 1.6. Qualidade de produtos implementados em redes
 - 1.6.1. Tecnologia *"Client-Server"*
 - 1.6.2. Tecnologia *"Cloud Computing"*
- 1.7. Formação dos utilizadores
 - 1.7.1. Estratégias de formação dos utilizadores
 - 1.7.2. Guias de formação





- 1.8. Estratégias de conversão/migração para novos sistemas
 - 1.8.1. Estratégias de migração: Paralela, gradual
 - 1.8.2. Plano de migração/conversão
 - 1.8.3. Gestão dos proprietários dos dados
- 1.9. Segurança
 - 1.9.1. Segurança física e lógica: destruição de documentos
 - 1.9.2. Comércio eletrónico
 - 1.9.3. Plano "Disaster-Recovery"
- 1.10. Avaliação
 - 1.10.1. Técnicas de avaliação de qualidade
 - 1.10.2. Avaliação em ambientes web



Leve os seus conhecimentos ao limite e inscreva-se agora num Curso concebido para o ajudar a ser o melhor"

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 nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

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



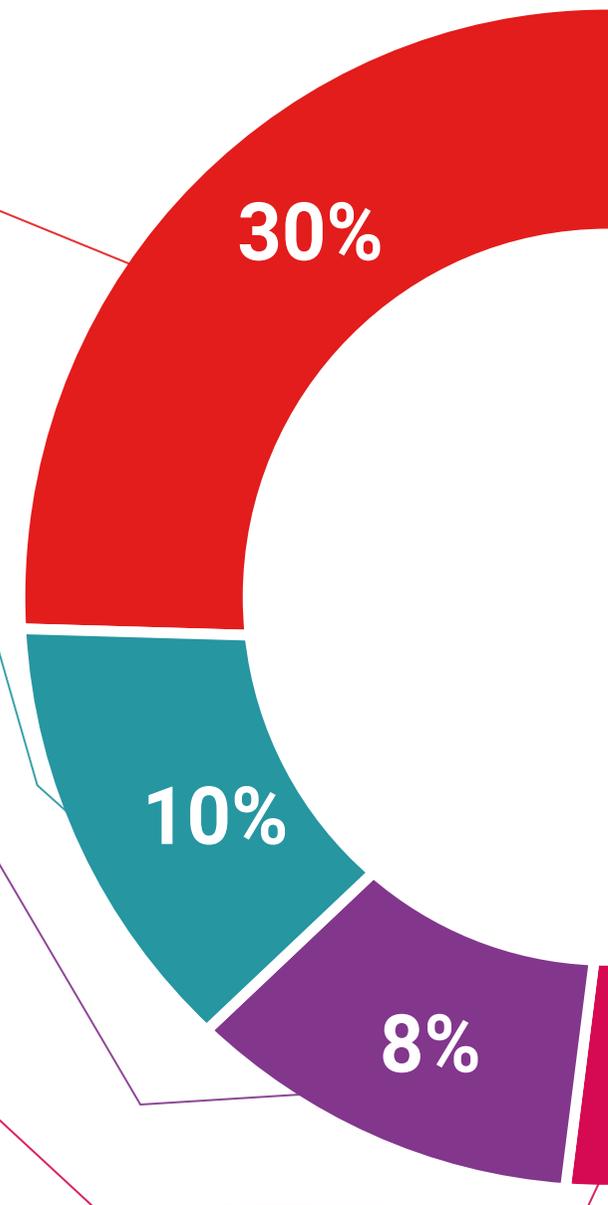
Práticas de aptidões e competências

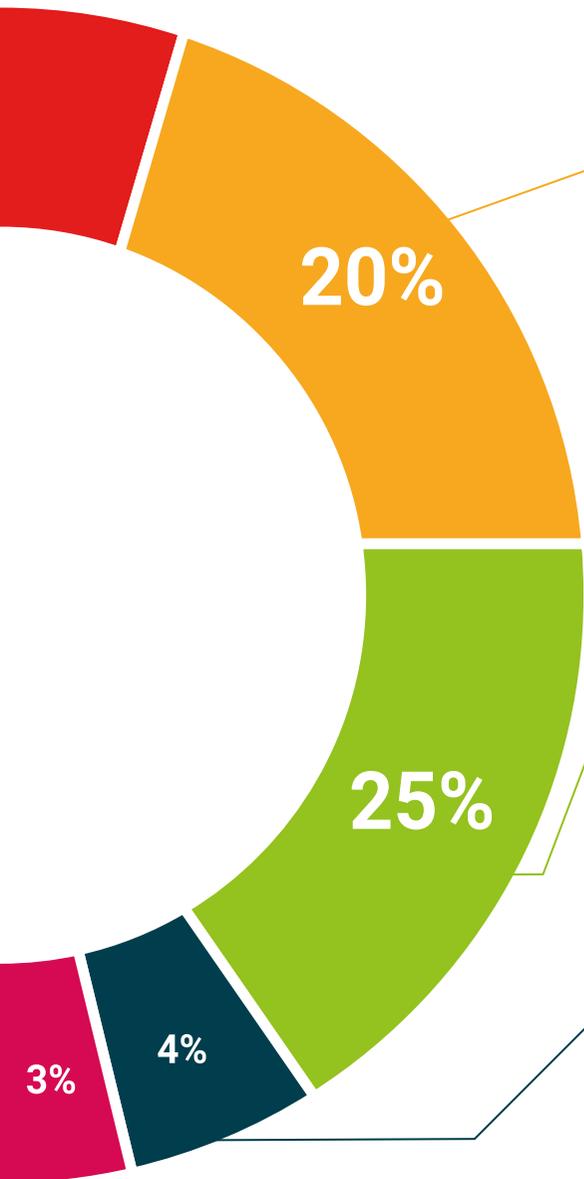
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

Certificação

O Curso de Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software 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 Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software** 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 **Curso** 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 Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



*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.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade **tech** universidade
atenção personalizada tecnologia
conhecimento **tech** universidade
presente **tech** universidade
desenvolvimento **tech** universidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software

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

Curso

Qualidade na Gestão e Implementação de Projetos de Software