

Curso

Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos



Curso

Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/monitorizacao-controlo-estrategico-projetos-informaticos

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

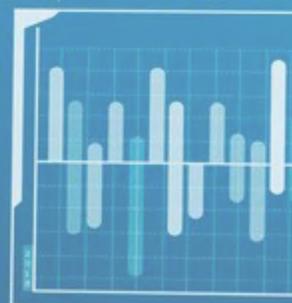
01

Apresentação

Uma má análise dos dados pode levar à confusão ou a uma má decisão estratégica, prejudicando o projeto e a empresa. Assumir esta responsabilidade exige boas capacidades de gestão do stress e os conhecimentos certos para evitar o fracasso. Por conseguinte, um bom diretor de projetos deverá analisar e avaliar todos os aspetos da informação que recebe. Assim, neste Curso, o aluno irá adquirir as ferramentas necessárias para se tornar um especialista na utilização de dados para conceber um projeto de melhoria da gestão de uma empresa.



PRODUCT EXPORT	
EU	68%
US	43%
JP	73%
CH	37%
SE	76%
TH	53%
SG	49%
PH	25%
NO	66%
CN	78%
EN	34%
DK	64%





“

Gostaria de compreender a melhor forma de processar e analisar dados? Inscreva-se e comece a explorar as diferentes formas de os estruturar”

No mundo dos negócios é necessário tomar decisões estratégicas e, como tal, é extremamente importante ser-se cauteloso com as informações utilizadas para esse fim. Por conseguinte, existem várias estratégias de Business Intelligence que impulsionam a mudança, eliminam as ineficiências e se adaptam às necessidades do mercado.

É por isso que qualificações como este Curso de Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos são fundamentais para ajudar os alunos a identificar mais facilmente as tendências do mercado, podendo aumentar as vendas ou os rendimentos da empresa. Neste sentido, o Curso irá começar com uma revisão dos aspetos fundamentais dos dados e da informação para a tomada de decisões. Em seguida, serão abordadas as técnicas de análise, com ênfase na análise descritiva, prescritiva e preditiva.

Por outro lado, as soluções de Business Intelligence são a melhor forma de explorar e acrescentar valor aos dados das empresas, disponibilizando-os no momento certo e no formato correto. Neste sentido, o Curso irá explorar quatro opções, descrevendo as suas utilidades e pontos fortes. Assim, graças a estes conteúdos, o aluno será capaz de determinar o futuro da *Business Intelligence* para apostar no melhor desenvolvimento para a empresa.

Este **Curso de Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos** conta com o conteúdo educacional 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



Grandes empresas como a Amazon utilizam a Business Intelligence para gerar relatórios de vendas de forma automática”

“

Aprenda a utilizar diferentes softwares de análise e Business Intelligence como o Tableau”

Inscreva-se agora neste Curso para crescer profissionalmente na sua empresa.

Com este Curso irá adquirir conhecimentos sobre BI, análise de dados e sistemas de armazenamento.

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de 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.



02

Objetivos

Com este Curso, os alunos terão melhores oportunidades de progressão na carreira, graças às novas competências em Business Intelligence que irão adquirir ao longo das seis semanas da qualificação. Assim, com uma abordagem multidisciplinar, os alunos serão capazes de efetuar análises de dados para tomar decisões baseadas em evidências tangíveis. Isto irá permitir-lhes ter um perfil altamente valorizado pelos seus superiores.



“

Acrescente valor ao controlo estratégico de projetos informáticos e não perca a oportunidade de crescer a nível profissional”



Objetivos gerais

- ◆ Determinar as fases que compõem o ciclo de vida dos dados
- ◆ Estabelecer as diferenças entre os diferentes tipos de análise
- ◆ Avaliar as soluções tecnológicas mais utilizadas atualmente
- ◆ Desenvolver tendências tecnológicas para o controle e monitorização de projetos e processos

“

Inscrever-se neste Curso e concluí-lo irá abrir-lhe as portas para chegar muito longe”





Objetivos específicos

- ◆ Determinar as fases que compõem o ciclo de vida dos dados: Dados, informação, conhecimento e valor
- ◆ Explorar os diferentes níveis de análise: Análise descritiva, análise prescritiva e análise preditiva
- ◆ Analisar as diferenças entre os vários paradigmas de armazenamento de informação: *Data Lake*, *Data Warehouse* e *Data Mart*
- ◆ Analisar as diferenças entre formatos estruturados, semiestruturados e não estruturados
- ◆ Desenvolver as fases de extração (E), transformação (T) e carga (L), bem como os diferentes paradigmas ETL - ELT
- ◆ Avaliar as vantagens de um conjunto de soluções tecnológicas utilizadas em Business Intelligence

03

Direção do curso

O corpo docente deste Curso foi selecionado com base na sua vasta experiência no setor, com estudos académicos em engenharia informática e eletrotécnica. Além disso, o seu trabalho no setor tecnológico centrou-se na liderança e monitorização de diferentes projetos para empresas internacionais, tendo sido responsáveis pela transformação digital das mesmas. Para tudo isto, o aluno poderá contar com os melhores conhecimentos e exemplos reais, adaptados às necessidades do setor.





“

Este corpo docente está preparado para o ajudar a crescer e adquirir novas aspirações profissionais”

Direção



Doutor Peralta Martín-Palomino, Arturo

- 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

Dra. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Gestora de Projetos na área de integração de Grandes Contas nos Correos y Telégrafos
- ♦ Técnica de Informática - Responsável pelas aulas de informática OTEC na Universidade de Alcalá
- ♦ Técnica de Produtos de Segurança Eletrónica na Securitas Seguridad Espanha
- ♦ Responsável de Transformação Digital e Analista de Business Intelligence na Ricopia Technologies
- ♦ Professora de informática na Associação ASALUMA
- ♦ Licenciatura em Engenharia Eletrónica de Comunicações na Universidade de Alcalá



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura deste Curso foi concebida por um grupo de especialistas que compreendem a importância da Business Intelligence nas organizações atuais. Por isso, apresentam um plano de estudos que engloba tudo o que é necessário para analisar, armazenar, gerir e resolver todos os aspetos relacionados com dados. Além disso, irão apresentar diferentes soluções de Business Intelligence para a análise de dados: *Power BI*, *Tableau*, *Qlik* e *Prometeus*.





“

Utilize todos os dados à sua disposição para criar relatórios que exemplifiquem os passos que a empresa precisa de dar para continuar a crescer”

Módulo 1. Monitorização e controlo estratégico de projetos informáticos

- 1.1. Os dados e a informação para a tomada de decisões e a gestão de projetos
 - 1.1.1. Business Intelligence
 - 1.1.2. Evolução do conceito de Business Intelligence
 - 1.1.3. Ciclo de vida dos dados
- 1.2. Técnicas de análise de informação
 - 1.2.1. Análise descritiva
 - 1.2.2. Análise prescritiva
 - 1.2.3. Análise preditiva
 - 1.2.4. Análise de padrões e recomendações
 - 1.2.5. Contributos da análise nos projetos informáticos
- 1.3. Tipos de dados
 - 1.3.1. Dados estruturados
 - 1.3.2. Dados semiestruturados
 - 1.3.3. Dados não estruturados
- 1.4. Armazenamento e gestão
 - 1.4.1. *Data Lake, Data Warehouse e Data Mart*
 - 1.4.2. Etapas da gestão de dados: extração, transformação e carga
 - 1.4.3. Paradigma ETL e ELT





- 1.5. Gestão de dados para a implementação de projetos
 - 1.5.1. Utilização de dados na concepção de projetos
 - 1.5.2. Tomada de decisões
 - 1.5.3. Contributos
- 1.6. Soluções de Business Intelligence: *Power BI*
 - 1.6.1. Ecossistema
 - 1.6.2. Possíveis pontos fortes e pontos fracos
- 1.7. Soluções de Business Intelligence: *Tableau*
 - 1.7.1. Ecossistema
 - 1.7.2. Pontos fortes e pontos fracos
- 1.8. Soluções de Business Intelligence: *Qlik*
 - 1.8.1. Ecossistema
 - 1.8.2. Possíveis pontos fortes e pontos fracos
- 1.9. Soluções de Business Intelligence: *Prometeus*
 - 1.9.1. Ecossistema
 - 1.9.2. Possíveis pontos fortes e pontos fracos
- 1.10. O futuro da Business Intelligence
 - 1.10.1. Aplicações na nuvem
 - 1.10.2. Business Intelligence de autoconsumo
 - 1.10.3. Integração com *Data Science*. Geração de valor

“Eleve o seu estatuto profissional inscrevendo-se neste Curso, que irá ajudá-lo a garantir uma posição como CTO numa empresa internacional”

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 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 Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos** 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.

Certificação: **Curso de Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech global
university

Curso

Monitorização e Controlo
Estratégico de Projetos
Informáticos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Monitorização e Controlo Estratégico de Projetos Informáticos