

# Curso

Gestão e Controlo de Projetos  
Informáticos através de  
Business Intelligence



## Curso

# Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence

- » 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/gestao-controlo-projetos-informaticos-atraves-business-intelligence](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/gestao-controlo-projetos-informaticos-atraves-business-intelligence)

# 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

A gestão e o controlo de projetos informáticos tornou-se um processo complexo, que exige profissionais especializados em medição e técnicas analíticas para validar as decisões tomadas. Por outro lado, no âmbito desta disciplina, convém destacar a análise da informação como ferramenta para melhorar o desempenho da empresa e antecipar eventuais problemas. Por conseguinte, este Curso reúne os conhecimentos mais recentes neste domínio, que o irão ajudar a desenvolver ou aplicar dados numa variedade de contextos para propor soluções para a empresa. É esta capacidade de ver mais além que irá permitir aos alunos aceder a novas opções profissionais, podendo até ocupar o cargo de CTO.



“

*Unifique, depure e transforme os dados, transformando-os em informações valiosas para a empresa. Inscreva-se agora e desenvolva novas estratégias”*

Atualmente, a Business Intelligence é uma das técnicas de análise de dados mais utilizadas pelas empresas para tomar decisões realistas. Neste sentido, procuram unir, depurar e transformar dados de diferentes sistemas de informação e transformá-los em conhecimentos úteis do ponto de vista estratégico. Por isso, ter experiência nesta área significa uma melhor oportunidade profissional para crescer dentro de uma empresa.

Assim, neste Curso, o aluno irá aprender todos os fundamentos necessários para compreender esta matéria. Assim, serão estabelecidas as bases do conhecimento técnico e analítico para propor, comunicar e elaborar modelos de negócio, justificando as suas vantagens e a sua oportunidade para as organizações.

Com todos estes conhecimentos, o aluno será capaz de desenvolver as competências necessárias para conceber e cumprir os seus KPI. Como resultado, irá tornar-se um especialista em Gestão e Controlo de Projetos Informáticos, o que lhes irá permitir aceder a novas oportunidades profissionais e, num futuro próximo, começar a desenvolver a sua própria empresa de TI.

Este **Curso de Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence** 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



*Aprenda a comunicar eficazmente os resultados da análise comercial de uma forma compreensível e simples”*

“

*Aprenda a desenvolver estratégias e práticas para promover a transformação digital da empresa”*

*Inscreva-se agora e poderá desenvolver ou aplicar dados em diferentes contextos.*

*Quer participar na transformação digital de uma empresa? Este Curso dá-lhe as ferramentas para o conseguir.*

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.



# 02 Objetivos

O objetivo deste Curso visa ajudar os alunos no seu percurso profissional, não só aspirando a uma melhor posição na sua área profissional, mas também motivando-os a desenvolver estratégias e competências que os incentivem a criar a sua empresa de TI. Para tal, devem estar familiarizados com todos os processos de recolha, tratamento e aplicação de dados no ambiente empresarial.





“

*Inscreva-se neste Curso para chegar ao topo. Torne-se o novo CEO de uma empresa informática”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados na aplicação de técnicas de Business Intelligence para a gestão e controlo de projetos
- ◆ Analisar o controlo e a monitorização de projetos e processos
- ◆ Conceber estratégias de controlo
- ◆ Propor soluções avançadas para problemas que possam surgir nas empresas, integrando técnicas e métodos estudados

“

*Em seis semanas, aprenderá tudo o que precisa de saber para ter uma carreira de sucesso na Gestão e Controlo de Projetos Informáticos”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados para fazer face à complexidade da formulação de juízos com base em informações obtidas a partir de diferentes sistemas de informação
- ◆ Desenvolver ou aplicar dados em diferentes contextos
- ◆ Resolver problemas em contextos complexos e com informações incompletas
- ◆ Combinar conhecimentos e competências de diferentes disciplinas e propor soluções interdisciplinares
- ◆ Comunicar eficazmente os resultados da análise a audiências técnicas e não técnicas
- ◆ Identificar casos de aplicação da análise empresarial a problemas recorrentes, conhecidos ou novos nas empresas
- ◆ Desenvolver estratégias e práticas de mudança para a transformação digital do negócio através da aplicação avançada de técnicas analíticas
- ◆ Propor, comunicar e elaborar modelos de negócio ou de transformação empresarial justificando as respetivas vantagens e oportunidades para as organizações
- ◆ Obter resultados relativos à estratégia e gestão de dados
- ◆ Desenvolver competências de gestão a nível estratégico, organizacional e de projeto, do ponto de vista da proposta de valor, até à conceção de estratégias de transformação empresarial

# 03

## Direção do curso

Este Curso conta com um corpo docente especializado em gestão e controlo de projetos. Os seus perfis profissionais irão refletir os seus vários projetos e qualificações académicas, incluindo vários doutoramentos em engenharia informática, economia e finanças, bem como o seu envolvimento em projetos de transformação digital. Por conseguinte, irão orientar o aluno para que se supere a si próprio e desenvolva as suas capacidades de gestão.



# Analysis



“

*O excelente corpo docente do Curso irá ajudá-lo a atingir o topo da sua carreira, liderando vários projetos tecnológicos”*

## Direção



### Doutor Peralta Martín-Palomino, Arturo

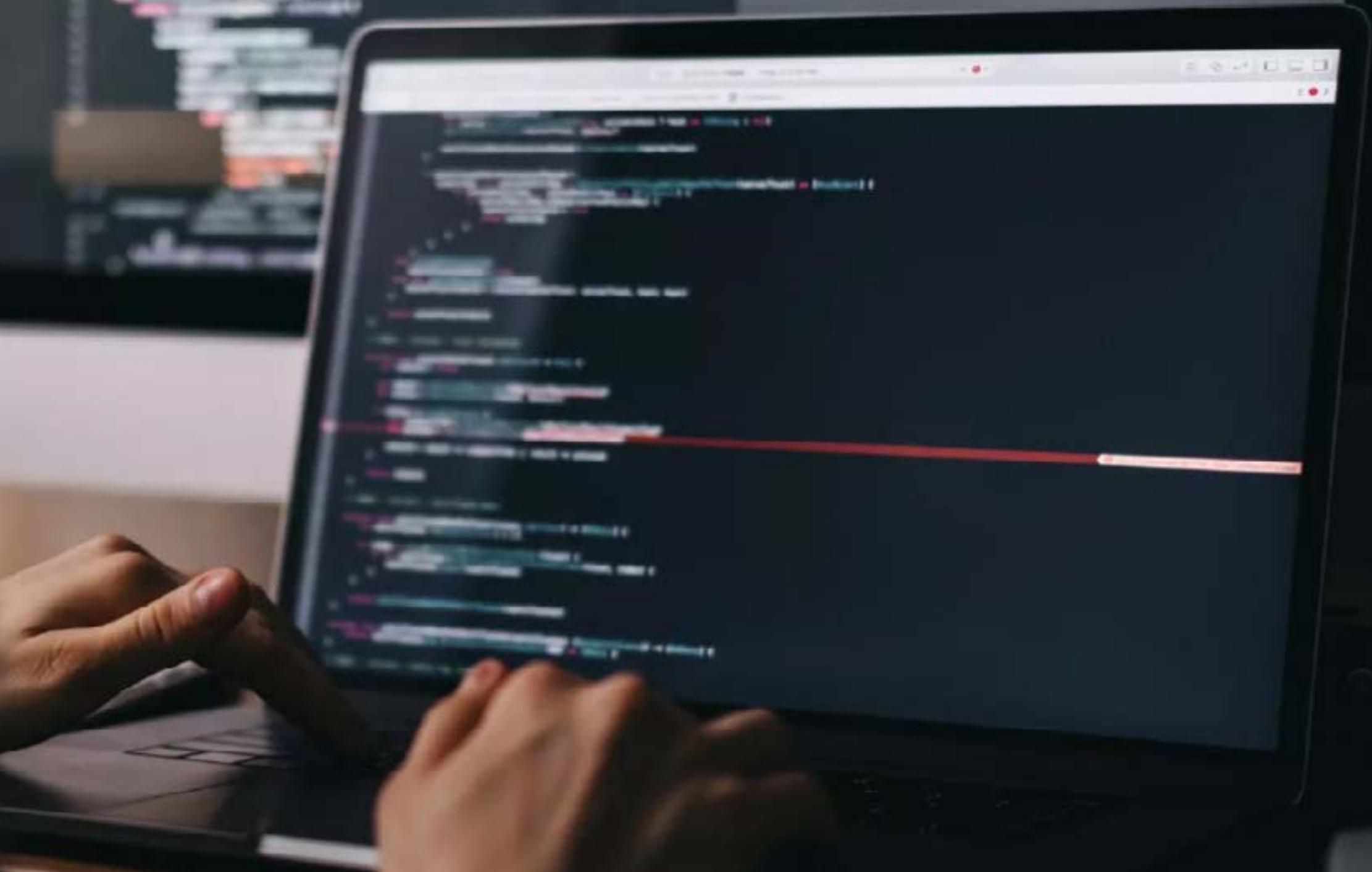
- ♦ CEO e CTO na Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath Document Solutions
- ♦ Engenheiro Informático pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade 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 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

O Curso de Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence foi concebido por um grupo de profissionais que conhecem as necessidades do setor. Desta forma, os alunos terão uma oportunidade única de aceder a conteúdos que irão impulsionar as suas carreiras para o topo, através da aprendizagem dos fundamentos essenciais de Business Intelligence e técnicas de análise preditiva.



“

*Aceda a um plano de estudos concebido por especialistas do setor. Inscreva-se agora e tenha acesso 24 horas por dia”*

## Módulo 1. Gestão e controlo de projetos informáticos através de Business Intelligence

- 1.1. Business Intelligence
  - 1.1.1. Business Intelligence
  - 1.1.2. Gestão de dados
  - 1.1.3. Ciclo de vida dos dados
  - 1.1.4. Arquitetura
  - 1.1.5. Aplicações
- 1.2. Gestão de projetos informáticos através de técnicas analíticas
  - 1.2.1. Escolha de Business Intelligence
  - 1.2.2. Vantagens da Business Intelligence para os projetos
  - 1.2.3. Exemplos e aplicações
- 1.3. Recolha e armazenamento
  - 1.3.1. Modelos de negócio e modelos de dados
  - 1.3.2. Tipos de armazenamento
  - 1.3.3. Armazenamento de *Big Data* na nuvem
- 1.4. Processamento de dados e informação em massa
  - 1.4.1. Tipos de processamento de dados
  - 1.4.2. Técnicas para simplificar o processamento em massa
  - 1.4.3. Processamento na nuvem
- 1.5. Técnicas analíticas
  - 1.5.1. Técnicas analíticas
  - 1.5.2. Análise preditiva
  - 1.5.3. Análise de padrões e recomendações
  - 1.5.4. Aprendizagem automática escalável
- 1.6. Visualização para a tomada de decisões
  - 1.6.1. Visualização e análise de dados
  - 1.6.2. Ferramentas
  - 1.6.3. A visualização para a análise de dados
  - 1.6.4. Conceção de relatórios



- 1.7. Consumo de informação empresarial
  - 1.7.1. O painel de instrumentos
  - 1.7.2. Conceção e extração de KPI
  - 1.7.3. Informação geográfica
- 1.8. Segurança e governação
  - 1.8.1. Segurança
  - 1.8.2. Governação
- 1.9. Aplicações reais em projetos informáticos
  - 1.9.1. Da recolha ao processamento
  - 1.9.2. Da análise à visualização
- 1.10. Gestão de projetos
  - 1.10.1. Projeto
  - 1.10.2. Requisitos e objetivos
  - 1.10.3. Implementação e execução

“

*Seja um grande líder. Qualifique-se para ter sucesso utilizando dados numa perspetiva empresarial”*

# 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

Este programa permitir-lhe-á obter o diploma Curso de Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence emitido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.



“

*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 do **Curso de Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence** 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University** é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Certificação: **Curso de Gestão e Controlo de Projetos Informáticos através de Business Intelligence**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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



## Curso

Gestão e Controlo de Projetos  
Informáticos através de  
Business Intelligence

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

# Curso

Gestão e Controlo de Projetos  
Informáticos através de  
Business Intelligence