

# Curso

## Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial



## Curso

### Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-simulacao-modelacao-preditiva-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-simulacao-modelacao-preditiva-inteligencia-artificial)

# 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 campo da arquitetura enfrenta o desafio de projetar edifícios sustentáveis e eficientes que respondam às crescentes demandas das cidades modernas. Diante disso, tanto a simulação quanto a modelagem preditiva utilizando inteligência artificial se tornaram ferramentas essenciais que permitem aos especialistas antecipar e avaliar o desempenho de seus projetos antes do processo de construção. Por isso, é importante que os profissionais implementem esses instrumentos no projeto arquitetônico para reduzir significativamente o consumo energético e melhorar a qualidade de vida dos ocupantes. Neste contexto, a TECH lança um programa universitário inovador centrado na Simulação e Modelagem Preditiva com Inteligência Artificial. Além disso, é ministrado em um conveniente formato 100% online.





“

*Graças a este Curso 100% online, utilizará as técnicas de Modelação Preditiva para maximizar a eficiência energética dos projetos arquitetónicos”*

Um novo relatório elaborado pela Associação Internacional de Arquitetos reflete que a adoção da Inteligência Artificial no design arquitetônico implica uma redução de 20% nos custos de construção e uma melhoria significativa na sustentabilidade dos edifícios. Diante disso, os especialistas precisam adquirir competências avançadas para utilizar ferramentas de Simulação e Modelagem Preditiva para criar construções mais eficientes. Só assim os arquitetos poderão antecipar e avaliar o desempenho dos seus projetos em diversas condições.

Neste contexto, a TECH lança um programa exclusivo em Simulação e Modelagem Preditiva com Inteligência Artificial. Concebido por referências nesta matéria, o itinerário acadêmico aprofundará o uso do MATLAB para realizar simulações avançadas. Isso permitirá que os alunos realizem análises estruturais complexas para avaliar como diferentes materiais e formas respondem a cargas dinâmicas. Por sua vez, o programa aprofundará o uso do AnyLogic para modelar a dinâmica do uso do espaço e da mobilidade humana. Além disso, os materiais didáticos oferecerão vários casos de estudo que analisarão como a simulação influencia o planejamento urbano e arquitetônico. Desta forma, os alunos desenvolverão competências para utilizar software de Simulação e Modelagem Preditiva para prever o comportamento de projetos arquitetônicos.

Por outro lado, a titulação universitária será ministrada 100% online, sem horários nem cronogramas de avaliação contínua. Além disso, cada aluno terá a oportunidade de acessar os conteúdos didáticos de forma gratuita, de acordo com a sua disponibilidade e a qualquer hora do dia. Para a assimilação dos conteúdos mais complexos desta proposta acadêmica, a TECH utiliza o seu revolucionário sistema *Relearning*. Este método irá potencializar a absorção de conhecimentos teóricos e o desenvolvimento de competências práticas de uma forma mais eficiente.

Este **Curso em Simulação e Modelagem Preditiva com Inteligência Artificial** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Inteligência Artificial
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Uma instituição académica que se adapta a si e cria um curso que lhe permitirá conciliar as suas atividades quotidianas com uma qualificação de qualidade”*

“

*Quer aprender a usar o COMSOL para realizar simulações ambientais de projetos de grande escala? Consiga isso com este programa universitário em somente 6 semanas”*

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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 formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Irá aprofundar os seus conhecimentos sobre a utilização da Inteligência Artificial para otimizar o design com base em simulações de luz natural e acústica.*

*Com a revolucionária metodologia de Relearning da TECH, integrará todos os conhecimentos de uma forma ótima para alcançar com sucesso os resultados que procura.*



# 02

## Objetivos

Através deste Curso, os profissionais adquirirão competências avançadas para utilizar software de simulação e modelagem preditiva com inteligência artificial para prever o comportamento de projetos arquitetônicos. Ao mesmo tempo, os alunos serão capazes de realizar simulações estruturais que avaliam como diferentes materiais respondem a cargas, condições climáticas e outros fatores críticos. Além disso, os alunos realizarão a análise do ciclo de vida dos materiais, avaliando o seu impacto ambiental e ajudando a tomar decisões mais sustentáveis no projeto arquitetônico.



“

*Utilizará técnicas de Modelagem Preditiva para otimizar o uso de recursos no projeto arquitetônico, buscando soluções que maximizem a eficiência energética”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e compreender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar a compreensão dos algoritmos e da complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento da *Deep Learning*
- ♦ Explorar a computação bioinspirada e a sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Gerir ferramentas avançadas de Inteligência Artificial para otimizar os processos de arquitetura, como o desenho paramétrico
- ♦ Aplicar técnicas de Modelização Generativa para maximizar a eficiência no planeamento de infra-estruturas e melhorar o desempenho energético das construções





## Objetivos específicos

---

- Empregar softwares como TensorFlow, MATLAB ou ANSYS para realizar simulações que antecipem comportamentos estruturais e ambientais em projetos arquitetônicos
- Aplicar técnicas de modelação preditiva para otimizar o planeamento urbano e a gestão do espaço, utilizando a IA para melhorar a precisão e a eficiência da tomada de decisões estratégicas

“

*Extrairá valiosas lições através de casos reais em ambientes simulados de aprendizagem”*

# 03

## Direção do curso

A premissa fundamental da TECH é colocar ao alcance de qualquer pessoa as qualificações universitárias mais completas e atualizadas do panorama académico, razão pela qual realiza um processo minucioso para formar o seu corpo docente. Estes especialistas elaboraram uma ampla variedade de materiais didáticos que se destacam tanto pela sua elevada qualidade como pela sua adaptação às exigências do mercado de trabalho atual. Desta forma, os alunos terão acesso a uma experiência imersiva que lhes permitirá melhorar significativamente as suas perspetivas profissionais.





“

*A equipa docente deste programa universitário é composta por verdadeiras referências em Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutoramento em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data pela Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de Investigação SMILE



## Professores

### Dr. Álvaro Carrasco Aguilar

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* em LionLingo
- ♦ Investigadora em Gestão de Tecnologia da Informação
- ♦ Doutoramento em Investigação Social e Saúde: Avaliação técnica e económica de Tecnologias, Intervenções e Políticas Aplicadas à Melhoria da Saúde pela Universidade de Castilla La Mancha
- ♦ Mestrado em Investigação Social e Sanitária na Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Curso em Ciências Políticas e Administração pela Universidade de Granada
- ♦ Prémio para o "Melhor Artigo Científico de Inovação Tecnológica para a Eficiência das Despesas em Cuidados de Saúde".
- ♦ Palestrante regular em conferências científicas internacionais.

“

*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos aprofundará as técnicas mais avançadas de simulação com MATLAB, o que permitirá aos profissionais modelar o consumo energético de edifícios para otimizar o uso de recursos e cumprir as normas de sustentabilidade. Além disso, o programa aprofundará o uso do AnyLogic para modelar a dinâmica do uso do espaço e da mobilidade humana. Na mesma linha, os materiais didáticos analisarão a implementação do TensorFlow para modelar as dinâmicas urbanas e o comportamento estrutural.



“

*Aplicará modelos preditivos que simulam o desempenho energético, a ventilação e a iluminação natural dos edifícios para melhorar a sustentabilidade dos projetos arquitetônicos”*

## Módulo 1. Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial

- 1.1. Técnicas avançadas de simulação com MATLAB em arquitetura
  - 1.1.1. Utilização do MATLAB para simulações avançadas de arquitetura
  - 1.1.2. Integração de modelos preditivos e análise de grandes volumes de dados
  - 1.1.3. Estudos de casos em que o MATLAB tem sido fundamental na simulação arquitetónica
- 1.2. Análise estrutural avançada com ANSYS
  - 1.2.1. Implementação do ANSYS para simulações estruturais avançadas em projetos de arquitetura
  - 1.2.2. Integração de modelos preditivos para avaliar a segurança e a durabilidade das estruturas
  - 1.2.3. Projetos que destacam a utilização de simulações estruturais na arquitetura de alto desempenho
- 1.3. Modelação da utilização do espaço e da dinâmica humana com AnyLogic
  - 1.3.1. Utilização do AnyLogic para modelar a dinâmica da utilização do espaço e da mobilidade humana
  - 1.3.2. Aplicação da IA para prever e melhorar a eficiência da utilização do espaço em ambientes urbanos e arquitetónicos
  - 1.3.3. Estudos de casos que mostram como a simulação influencia o planeamento urbano e arquitetónico
- 1.4. Modelação preditiva com TensorFlow no planeamento urbano
  - 1.4.1. Implementação do TensorFlow para modelar a dinâmica urbana e o comportamento estrutural
  - 1.4.2. Utilizar a IA para prever resultados futuros na conceção de cidades
  - 1.4.3. Exemplos de como a modelação preditiva influencia o planeamento e a conceção urbanas
- 1.5. Modelação preditiva e conceção generativa com GenerativeComponents
  - 1.5.1. Utilização do GenerativeComponents para fundir modelagem preditiva e design generativo
  - 1.5.2. Aplicação de algoritmos de aprendizagem automática para criar projetos inovadores e eficientes
  - 1.5.3. Exemplos de projetos de arquitetura que optimizaram a sua conceção graças à utilização destas tecnologias avançadas





- 1.6. Simulação do impacto ambiental e da sustentabilidade com o COMSOL
  - 1.6.1. Aplicação do COMSOL para simulações ambientais em projetos de grande escala
  - 1.6.2. Utilizar a IA para analisar e melhorar o impacto ambiental dos edifícios
  - 1.6.3. Projetos que mostram como a simulação contribui para a sustentabilidade
- 1.7. Simulação do comportamento ambiental com COMSOL
  - 1.7.1. Aplicação do COMSOL Multiphysics para simulações de desempenho ambiental e térmico
  - 1.7.2. Utilização da IA para otimizar a concepção com base em simulações de iluminação natural e acústica
  - 1.7.3. Exemplos de implementações bem sucedidas que melhoraram a sustentabilidade e o conforto
- 1.8. Inovação em Simulação e Modelagem Preditiva
  - 1.8.1. Explorar as tecnologias emergentes e o seu impacto na simulação e modelação
  - 1.8.2. Debate sobre a forma como a IA está a mudar as capacidades de simulação na arquitetura
  - 1.8.3. Avaliação das futuras ferramentas e das suas possíveis aplicações na concepção arquitetónica
- 1.9. Simulação de processos de construção com o CityEngine
  - 1.9.1. Aplicação do CityEngine para simular sequências de construção e otimizar o fluxo de trabalho na obra
  - 1.9.2. Integração da IA para modelar a logística da construção e coordenar as atividades em tempo real
  - 1.9.3. Estudos de casos que demonstram a melhoria da eficiência e da segurança na construção através de simulações avançadas
- 1.10. Desafios e futuro da Simulação e Modelagem Preditiva
  - 1.10.1. Avaliação dos desafios atuais em Simulação e Modelagem Preditiva em Arquitetura
  - 1.10.2. Tendências emergentes e o futuro destas tecnologias na prática da arquitetura
  - 1.10.3. Debate sobre o impacto da inovação contínua na simulação e na modelação preditiva na arquitetura e na construção

# 05

# Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo  
(às quais nunca poderá assistir)”*



## Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”*

## Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”*

### A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

## A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

*Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



#### Estágios 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 deve desenvolver no quadro da globalização.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





#### Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

Este Curso em Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Curso emitido pela TECH Global University.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial** 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 ([boletim oficial](#)). 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.

Este 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.

Título: **Curso em Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial**

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 qualificação  
desenvolvimento situação



**Curso**  
Simulação e Modelação  
Preditiva com  
Inteligência Artificial

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

# Curso

## Simulação e Modelação Preditiva com Inteligência Artificial