

# Curso

## Preservação do Patrimônio e Restauro com Inteligência Artificial





## Curso

### Preservação do Património e Restauro 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-preservacao-patrimonio-restauro-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-preservacao-patrimonio-restauro-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

Num ambiente global em que o Património Cultural enfrenta ameaças tanto naturais como antropogénicas, a necessidade de inovar nas técnicas de Preservação e Restauro torna-se essencial. Perante esta situação, a Inteligência Artificial está a emergir como uma ferramenta fundamental neste campo, devido à sua capacidade de identificar riscos e otimizar a tomada de decisões. Por isso, os especialistas precisam adotar essa abordagem inovadora para preservar o património arquitetónico a longo prazo. Neste cenário, a TECH lança uma titulação universitária pioneira focada na Preservação do Património e Restauro com Inteligência Artificial. Além disso, é ministrado num formato online flexível que oferece aos alunos a oportunidade de planejar os seus próprios horários de forma individual.



“

*Através deste Curso baseado no Relearning, irá aprender a utilizar as técnicas mais inovadoras da Inteligência Artificial na Preservação do Património e Restauro”*

Um novo relatório publicado pela Organização das Nações Unidas revela que 40% dos sítios do Património Mundial estão em risco devido a fatores como as alterações climáticas ou a escassez de recursos. Perante esta realidade, a entidade exorta os arquitetos a utilizar a Inteligência Artificial para enfrentar estes desafios, implementando técnicas de análise preditiva e modelação que otimizam tanto os processos de Preservação como de Restauro. Para isso, os profissionais precisam ter competências avançadas para obter o máximo rendimento desses instrumentos.

Com o objetivo de facilitar esse trabalho, a TECH apresenta um programa revolucionário em Preservação do Património e Restauro com Inteligência Artificial. Concebido por referências autênticas neste campo, o itinerário académico aprofundará o uso da fotogrametria para a documentação precisa de edifícios históricos. Além disso, o programa aprofundará o uso da Inteligência Artificial para prevenir a deterioração das estruturas e oferecerá vários exemplos de como essa tecnologia melhorou a precisão na conservação. Os materiais didáticos também se concentrarão nas considerações éticas na aplicação da Inteligência Artificial na Restauro do Património, bem como nas perspetivas futuras sobre as tecnologias emergentes neste domínio. Assim, os alunos desenvolverão competências avançadas para utilizar a Inteligência Artificial na análise de dados, modelização e tomada de decisões em projetos de Preservação do Património.

Quanto à metodologia do programa, este é 100% online, permitindo aos arquitetos planear os seus próprios horários. Da mesma forma, para consolidar esses conteúdos, a TECH utiliza o seu método disruptivo *Relearning*. Este sistema promove uma aprendizagem natural e progressiva, pelo que os alunos não terão de recorrer a técnicas tradicionais como a memorização. Tudo o que precisa é de um dispositivo eletrónico com conexão à Internet para acessar o Campus Virtual, onde encontrará diversos recursos multimídia, como vídeos explicativos.

Este **Curso em Preservação do Património e Restauro 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
- ♦ Exercícios práticos para realizar o processo de autoavaliação para 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



*Terá acesso aos conteúdos didáticos a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet. Também a partir do seu telemóvel!”*

“

*Com os meios de estudo mais bem avaliados do ensino online, este programa universitário permitirá que avance de forma imparável no seu crescimento profissional como arquiteto”*

O programa inclui no seu quadro docente profissionais do setor que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades 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 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.

*Quer dominar as técnicas mais avançadas de documentação digital para melhorar a gestão do património arquitetónico? Consiga-o com esta certificação.*

*Irá aprofundar os seus conhecimentos sobre a implementação da digitalização a laser e da análise preditiva na conservação do património.*



# 02

## Objetivos

Através deste programa, os arquitetos implementarão ferramentas de Inteligência Artificial na restauração de obras patrimoniais, melhorando a eficiência desses processos. Ao mesmo tempo, os alunos desenvolverão competências avançadas para analisar dados relacionados com a história, a cultura e o contexto dos bens patrimoniais utilizando tecnologias digitais. Nesse sentido, os profissionais promoverão uma abordagem sustentável na restauração dos edifícios, considerando o uso de materiais que minimizem o impacto ambiental e respeitem a integridade do patrimônio.



“

*Utilizará Sistemas de Informação Geográfica para promover a sensibilização pública sobre o Património Cultural, fomentando a proteção destes recursos”*



## 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

---

- Dominar a utilização da fotogrametria e da exploração laser para a documentação e a conservação do património arquitetónico
- Desenvolver competências para gerir projetos de preservação do património cultural, tendo em conta as implicações éticas e a utilização responsável da IA



*Ao estudar através de recursos multimédia, como resumos interativos ou vídeos explicativos, assimilará todos os conhecimentos de forma rápida e divertida”*

# 03

## Direção do curso

Em consonância com a sua prioridade de oferecer os programas universitários mais completos e atualizados do panorama acadêmico, a TECH realiza um processo minucioso para formar o seu corpo docente. Como resultado desse esforço, o presente Curso conta com a participação de especialistas de renome em Preservação do Patrimônio e Restauro com Inteligência Artificial. Estes profissionais possuem uma vasta experiência profissional, onde otimizaram a precisão nos processos de restauração através desta ferramenta emergente. Desta forma, os arquitetos mergulharão numa experiência intensiva que lhes permitirá experimentar um salto considerável em termos de qualidade nas suas carreiras.



“

*Contará com o apoio da equipa docente, composta por especialistas reconhecidos em Preservação do Património e Restauro 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 de: Grupo de Investigação SMILE

## Professores

### Sr. Javier Peralta Vide

- ◆ Coordenador Tecnológico e Programador de Conteúdos na Aranzadi Laley Formación
- ◆ Colaborador do CanalCreativo
- ◆ Associado da Dentsu
- ◆ Colaborador da Ai2
- ◆ Colaborador de BoaMistura
- ◆ Arquiteto Freelance em Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf, etc.
- ◆ Especialização pela Escola Revit Architecture Metropa
- ◆ Licenciatura em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade de Alcalá

### Sra. Yésica Martínez Cerrato

- ◆ Responsável de Formações Técnicas na Securitas Seguridad Espanha
- ◆ Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- ◆ *Product Manager* de Segurança Eletrónica na Securitas Seguridad Espanha
- ◆ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- ◆ Técnica de Informática e Responsável pelas Aulas de informática OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- ◆ Colaboradora na Associação ASALUMA
- ◆ Licenciatura em Engenharia Eletrónica de Comunicações na Escola Politécnica Superior na Universidade de Alcalá de Henares

# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos aprofundará questões que vão desde a implementação da digitalização a laser ou análise preditiva na conservação do património até as técnicas mais inovadoras de reconstrução virtual assistida por inteligência artificial. Nesse sentido, o programa aprofundará a aplicação de sistemas de monitoramento inteligentes para a deteção precoce de problemas estruturais. Além disso, os materiais didáticos analisarão estratégias avançadas para integrar a Inteligência Artificial na tomada de decisões relacionadas à conservação. Desta forma, os alunos adquirirão competências para utilizar ferramentas de Inteligência Artificial para a modelização em projetos de Restauro.





“

*Implementará sistemas de monitorização que utilizam Inteligência Artificial para a deteção de problemas estruturais em edifícios históricos, garantindo a sua conservação a longo prazo”*

## Módulo 1. Preservação do Patrimônio e Restauro com Inteligência Artificial

- 1.1. Tecnologias de IA na restauração do patrimônio com Photogrammetry
  - 1.1.1. Uso de fotogrametria e IA para documentação e restauração precisa do patrimônio
  - 1.1.2. Aplicações práticas na restauração de edifícios históricos
  - 1.1.3. Projetos excepcionais que combinam técnicas avançadas e respeito pela autenticidade
- 1.2. Análise preditiva para conservação com varredura a laser
  - 1.2.1. Implementação da digitalização a laser e da análise preditiva na conservação do patrimônio
  - 1.2.2. Utilizar a IA para detetar e prevenir a deterioração de estruturas históricas
  - 1.2.3. Exemplos de como estas tecnologias melhoraram a precisão e a eficiência na conservação
- 1.3. Gestão do patrimônio cultural com Virtual Reconstruction
  - 1.3.1. Aplicação de técnicas de reconstrução virtual assistida por IA
  - 1.3.2. Estratégias para a gestão e preservação digital do patrimônio
  - 1.3.3. Histórias de sucesso na utilização da reconstrução virtual para a educação e a preservação
- 1.4. Manutenção preventiva e manutenção assistida por IA
  - 1.4.1. Utilização de tecnologias de IA para desenvolver estratégias de conservação preventiva e manutenção de edifícios históricos
  - 1.4.2. Implementação de sistemas de monitorização baseados em IA para deteção precoce de problemas estruturais
  - 1.4.3. Exemplos de como a IA contribui para a conservação a longo prazo do patrimônio cultural
- 1.5. Documentação digital e BIM na preservação do patrimônio
  - 1.5.1. Aplicação de técnicas avançadas de documentação digital, incluindo BIM e realidade aumentada, assistidas por IA
  - 1.5.2. Utilização de modelos BIM para a gestão eficiente do patrimônio e da restauração
  - 1.5.3. Estudos de caso sobre a integração da documentação digital em projetos de restauração





- 1.6. Política e gestão da preservação assistida por IA
  - 1.6.1. Utilização de ferramentas baseadas em IA para gestão e formulação de políticas na preservação do património
  - 1.6.2. Estratégias para integrar a IA na tomada de decisões relacionadas com a conservação
  - 1.6.3. Debate sobre a forma como a IA pode melhorar a colaboração entre instituições para a preservação do património
- 1.7. Ética e responsabilidade na restauração e preservação com IA
  - 1.7.1. Considerações éticas na aplicação da IA na restauração do património
  - 1.7.2. Debate sobre o equilíbrio entre a inovação tecnológica e o respeito pela autenticidade histórica
  - 1.7.3. Exemplos de como a IA pode ser usada de forma responsável na restauração do património
- 1.8. Inovação e futuro na preservação do património com IA
  - 1.8.1. Perspetivas sobre tecnologias emergentes de IA e sua aplicação na preservação do património
  - 1.8.2. Avaliar o potencial da IA para transformar a restauração e a conservação
  - 1.8.3. Discussão sobre o futuro da preservação do património numa era de rápida inovação tecnológica
- 1.9. Educação e sensibilização sobre o Património Cultural com SIG
  - 1.9.1. Importância da educação e sensibilização pública na preservação do património cultural
  - 1.9.2. Utilização de Sistemas de Informação Geográfica (GIS) para promover a valorização e o conhecimento do Património
  - 1.9.3. Iniciativas bem-sucedidas de educação e divulgação que utilizam tecnologia para ensinar sobre o Património Cultural
- 1.10. Desafios e futuro da preservação do património e restauração
  - 1.10.1. Identificação dos desafios atuais na preservação do património cultural
  - 1.10.2. O papel da inovação tecnológica e da IA nas futuras práticas de conservação e restauro
  - 1.10.3. Perspetivas sobre a forma como a tecnologia transformará a preservação do património nas próximas décadas

# 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 Preservação do Patrimônio e Restauro 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 Preservação do Património e Restauro 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 Preservação do Património e Restauro com Inteligência Artificial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



## Curso

Preservação do Património e Restauro com Inteligência Artificial

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

# Curso

## Preservação do Patrimônio e Restauro com Inteligência Artificial