

# Formação Prática

## Inteligência Artificial na Educação





**tech** global  
university

Formação Prática  
Inteligência Artificial na Educação

# Índice

01

Apresentação do programa

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 6*

03

Objetivos de ensino

---

*pág. 10*

04

Estágios

---

*pág. 12*

05

Centros de estágio

---

*pág. 14*

06

Condições gerais

---

*pág. 18*

07

Certificação

---

*pág. 20*

# 01

## Apresentação do programa

A Inteligência Artificial surgiu como uma das tecnologias mais promissoras para a modernização do sistema educativo. Com a sua capacidade de analisar grandes volumes de dados, adaptar conteúdos e fornecer feedback instantâneo, esta ferramenta está a permitir uma personalização da aprendizagem que anteriormente parecia inatingível. Por conseguinte, é essencial que os profissionais adquiram competências avançadas para operar sistemas inteligentes de forma eficiente e para os integrar na sala de aula de uma forma otimizada. Com esta ideia em mente, a TECH criou a presente qualificação, na qual em 3 semanas o especialista se juntará a uma equipa versada em Inteligência Artificial na Educação para se atualizar com os últimos desenvolvimentos e tecnologias disponíveis.

“

*Através desta Formação Prática, irá aplicar algoritmos de Inteligência Artificial para personalizar conteúdos e adaptar o ritmo de aprendizagem às necessidades de cada aluno”*





A incorporação da Inteligência Artificial na Educação está a inaugurar uma nova era no processo de ensino-aprendizagem. De acordo com um novo relatório publicado pela Organização das Nações Unidas, os sistemas inteligentes têm o potencial de transformar a educação de mais de 1,5 mil milhões de estudantes em todo o mundo, melhorando tanto o acesso como a qualidade da educação. Por esta razão, os especialistas devem dominar as estratégias mais modernas de utilização deste instrumento para otimizar a gestão da educação e garantir o acesso aos recursos educativos.

Neste contexto, a TECH concebeu um programa pioneiro que consiste numa estadia de 120 horas num centro de referência no domínio da Inteligência Artificial na Educação. Graças a isto, ao longo de 3 semanas, os alunos formados farão parte de uma equipa de especialistas de alto nível, com quem trabalharão ativamente no desenvolvimento e implementação de soluções educativas baseadas na Inteligência Artificial. Durante esta estadia, os participantes poderão aplicar na prática as tecnologias mais recentes na personalização da aprendizagem, na automatização das avaliações e na criação de conteúdos adaptáveis.

Note-se que, durante a estadia, os estudantes serão apoiados por um tutor assistente, que assegurará o cumprimento de todos os requisitos para os quais esta Formação Prática foi concebida. Nesta base, o especialista trabalhará com total garantia e segurança no manuseamento da tecnologia mais inovadora.

# 02

## Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.

“

*A TECH combina o Relearning e o Método do Caso em todos os seus programas universitários para garantir uma excelente aprendizagem teórica e prática, estudando quando e onde quiser”*





“

*Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”*

### A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

**Forbes**

Melhor universidade online do mundo

**Programa**

curricular mais abrangente

### Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

### O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente  
**TOP**  
Internacional

### Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A metodologia mais eficaz

### A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

**Nº.1**  
**Mundial**

A maior universidade online do mundo

#### A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

#### Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



#### Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



#### A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



# 03

## Objetivos de ensino

Através deste programa universitário, os profissionais ficarão a par das mais recentes técnicas e ferramentas de Inteligência Artificial aplicadas à Educação, de uma forma exclusivamente prática, através de uma estadia num ambiente educativo inovador e tecnologicamente avançado. Desta forma, os licenciados poderão aplicar soluções de aprendizagem personalizadas, melhorando a experiência educativa e otimizando a gestão académica.



### Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os princípios éticos fundamentais relacionados com a aplicação da Inteligência Artificial em ambientes educativos.
- ♦ Analisar o atual quadro legislativo e os desafios associados à implementação da Inteligência Artificial no contexto educativo
- ♦ Promover o design e a utilização responsável de soluções de Inteligência Artificial em contextos educativos, tendo em conta a diversidade cultural e a equidade de género
- ♦ Proporcionar uma compreensão aprofundada dos fundamentos teóricos da Inteligência Artificial e, incluindo a aprendizagem automática, as redes neuronais e o processamento de linguagem natural
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da Inteligência Artificial no ensino e E na aprendizagem, avaliando de forma crítica as suas utilizações atuais e potenciais
- ♦ Analisar as estratégias de Inteligência Artificial atuais em vários domínios, identificando oportunidades e desafios





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aplicar tecnologias baseadas em IA para personalizar a aprendizagem, adaptando os conteúdos educativos às necessidades individuais dos alunos.
- ♦ Desenvolver e gerir plataformas de avaliação baseadas em sistemas inteligentes que fornecem feedback instantâneo e personalizado aos alunos.
- ♦ Utilizar a Inteligência Artificial generativa para criar recursos educativos (tais como exercícios, exemplos e atividades) adaptados a diferentes estilos de aprendizagem.
- ♦ Utilização de técnicas de aprendizagem automática para analisar o desempenho académico dos utilizadores, identificando padrões e concebendo intervenções precoces para melhorar os resultados.
- ♦ Implementar sistemas de tutoria baseados em IA que ofereçam assistência personalizada aos estudantes, orientando-os em tempo real e ajustando o apoio em função dos seus progressos.
- ♦ Gerir ferramentas de Inteligência Artificial para gerir tarefas administrativas e otimizar a atribuição de recursos educativos, tais como horários, grupos de trabalho e distribuição de materiais.

# 04

## Estágios

O período de formação prática deste programa de Inteligência Artificial na Educação consiste num estágio prático numa prestigiada instituição, com a duração de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de formação prática com um assistente especializado. Este estágio proporcionar-lhes-á as competências necessárias para gerir a mudança nos sistemas educativos, promovendo a inovação e a melhoria contínua.

Nesta proposta de formação totalmente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a aplicação da Inteligência Artificial na Educação.

Prestação de cuidados de saúde em áreas e condições que exijam um elevado nível de qualificação e que estejam orientadas para a formação específica para o exercício da atividade, num ambiente de segurança para o doente e de elevado desempenho profissional.

Após a conclusão deste programa, os profissionais estarão equipados para liderar projetos que transformam a aprendizagem, utilizando sistemas inteligentes para criar ambientes de aprendizagem mais inclusivos, dinâmicos e receptivos para os alunos do século XXI.

A vertente prática irá realizar-se com a participação ativa do aluno desempenhando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas da formação para facilitar o trabalho em equipa e a integração multidisciplinar como competências transversais à prática de Inteligência Artificial em Educativo (aprender a ser e aprender a relacionar-se).





Os procedimentos descritos a seguir constituirão a base da parte prática da formação e a sua execução estará sujeita à disponibilidade e ao volume de trabalho próprio do centro, sendo as atividades propostas as seguintes

Módulo	Atividade Prática
<b>Aplicação da Inteligência Artificial na sala de aula</b>	Criar plataformas ou aplicações baseadas em Inteligência Artificial que adaptem os conteúdos educativos de acordo com as necessidades, preferências e ritmo de aprendizagem de cada aluno.
	Implementar sistemas de tutoria inteligentes que forneçam recursos e atividades personalizadas para ajudar os alunos a ultrapassar as suas dificuldades de aprendizagem.
	Desenvolver sistemas de avaliação automática que utilizem a aprendizagem automática para corrigir trabalhos, exames e projetos, fornecendo feedback imediato e detalhado.
	Implementar um assistente virtual para orientar os utilizadores na navegação das plataformas educativas.
<b>Aprendizagem assistida por IA generativa</b>	Criar atividades personalizadas, como questionários ou jogos educativos, adaptadas ao progresso e às áreas de dificuldade de cada indivíduo.
	Gerar um plano de aulas semanal com base no desempenho e nas preferências de aprendizagem dos alunos, ajustando o conteúdo de acordo com a avaliação dos seus conhecimentos prévios.
	Conceber exames que ajustem a dificuldade das perguntas de acordo com as respostas anteriores do aluno, proporcionando uma avaliação mais exacta das suas competências.
	Gerar exemplos práticos ou simulações de situações do mundo real que ajudem os alunos a compreender melhor os conceitos aprendidos nas aulas.
<b>Tratamento de dados educativos</b>	Recolher e analisar dados sobre o desempenho dos alunos, tais como notas, tempo de estudo e participação, para identificar padrões de aprendizagem
	Criar materiais interactivos, tais como questionários ou exercícios práticos, que se ajustam automaticamente às respostas anteriores dos alunos e apresentam novos desafios à medida que estes progredem
	Implementar um tutor virtual baseado em IA que possa responder perguntas, oferecer conselhos personalizados e ajudar os alunos a ultrapassar dificuldades em tempo real.
	Analisar o desempenho académico dos utilizadores e as interações com a plataforma de aprendizagem para detetar possíveis riscos de insucesso ou abandono escolar, permitindo intervenções precoces.

# 05

## Centros de estágio

No seu objetivo de oferecer uma educação de qualidade ao alcance da maioria das pessoas, a TECH decidiu alargar os seus horizontes académicos para que esta formação possa ser ministrada em diferentes centros em todo o país. Uma oportunidade única que permite aos profissionais continuarem a desenvolver as suas carreiras ao lado dos melhores especialistas do setor em várias instituições de referência.

“

*Realizará a sua Formação Prática numa instituição de prestígio especializada na utilização da Inteligência Artificial na Educação”*





O estudante poderá efetuar esta formação nos seguintes centros:



### Instituto Rambla Barcelona

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Direção: Rambla de Catalunya,  
16, 08007 Barcelona

O Rambla Instituto oferece uma vasta gama de cursos de formação de elevada qualidade em diversas áreas de estudo

---

**Formações práticas relacionadas:**

- Educação Digital, E-Learning e Redes Sociais



### Instituto Rambla Madrid

País	Cidade
Espanha	Madrid

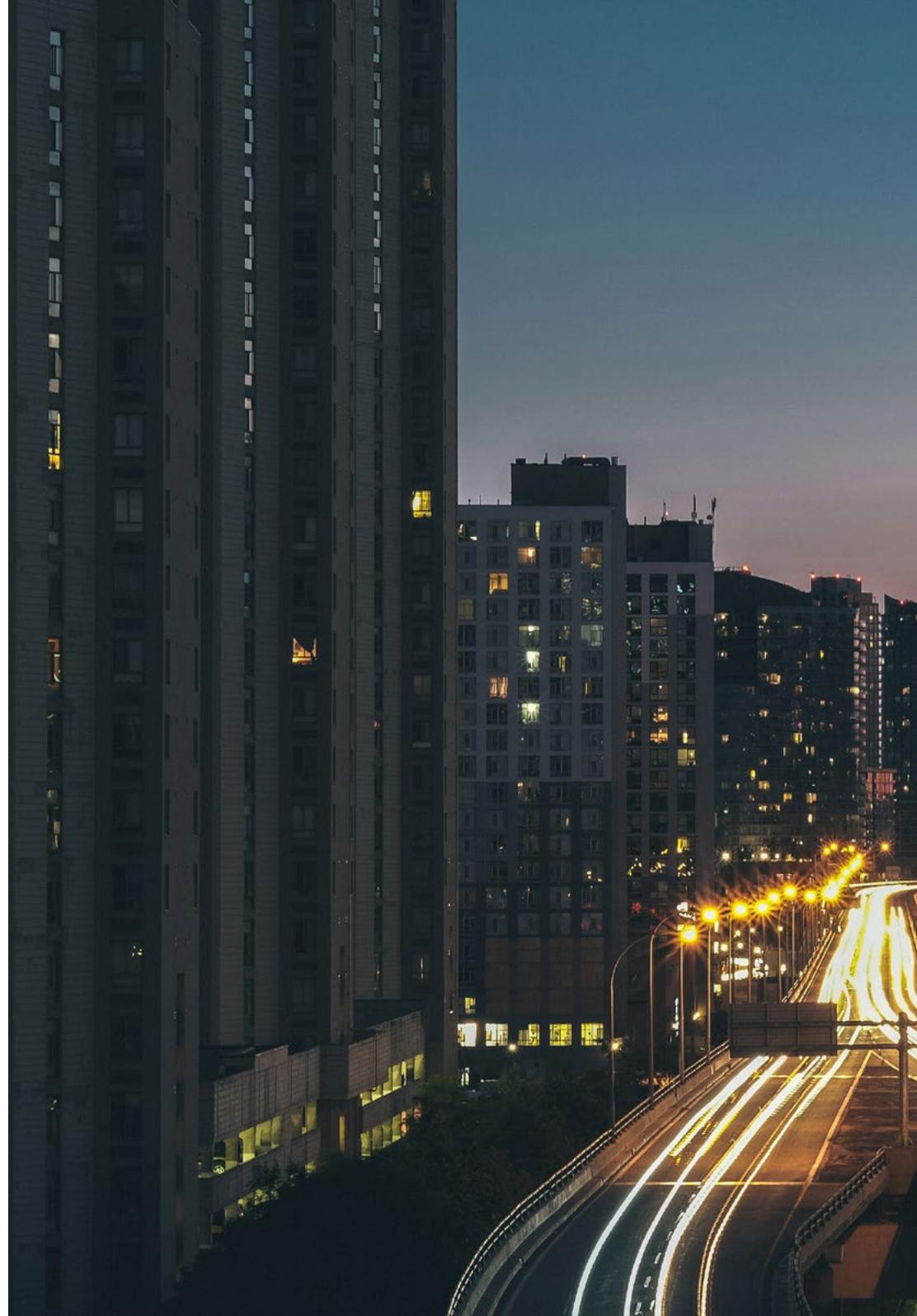
Direção: C/ Gran Vía, 59, 10A, 28013 Madrid

O Rambla Instituto oferece uma vasta gama de cursos de formação de elevada qualidade em diversas áreas de estudo

---

**Formações práticas relacionadas:**

- Educação Digital, E-Learning e Redes Sociais





### Instituto Rambla Valencia

País: Espanha  
Cidade: València

Direção: Carrer de Jorge Juan, 17, 46004  
València, Valencia

O Rambla Instituto oferece uma vasta gama de cursos de formação de elevada qualidade em diversas áreas de estudo

**Formações práticas relacionadas:**  
- Educação Digital, E-Learning e Redes Sociais

# 06

## Condições gerais

### Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de formação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para tal, esta entidade educativa compromete-se a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a formação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da formação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



## Condições Gerais da Formação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

**1. ORIENTAÇÃO:** durante a Formação Prática, serão atribuídos ao aluno dois orientadores que o acompanharão ao longo de todo o processo, esclarecendo quaisquer dúvidas e questões que possam surgir. Por um lado, haverá um orientador profissional pertencente ao centro de estágios, cujo objetivo será orientar e apoiar o estudante em todos os momentos. Por outro lado, será também atribuído um orientador acadêmico, cuja missão será coordenar e ajudar o aluno ao longo de todo o processo, esclarecendo dúvidas e auxiliando-o em tudo o que necessitar. Desta forma, o profissional estará sempre acompanhado e poderá esclarecer todas as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática como acadêmica.

**2. DURAÇÃO:** o programa de estágio terá a duração de 3 semanas consecutivas de formação prática, distribuídas por turnos de 8 horas, em 5 dias por semana. Os dias de comparecimento e o horário serão da responsabilidade do centro, informando o profissional devidamente e antecipadamente, com tempo suficiente para facilitar a sua organização.

**3. NÃO COMPARÊNCIA:** em caso de não comparecimento no dia do início da Formação Prática, o aluno perderá o direito à mesma sem possibilidade de reembolso ou de alteração de datas. A ausência por mais de 2 dias de estágio, sem causa justificada/médica, implica a anulação do estágio e, por conseguinte, a sua rescisão automática. Qualquer problema que surja no decurso da participação no estágio deve ser devidamente comunicado, com caráter de urgência, ao orientador acadêmico.

**4. CERTIFICAÇÃO:** o aluno que concluir a Formação Prática receberá um certificado que acreditará a sua participação no centro em questão.

**5. RELAÇÃO PROFISSIONAL:** a Formação Prática não constitui uma relação profissional de qualquer tipo.

**6. ESTUDOS PRÉVIOS:** alguns centros podem solicitar um certificado de estudos prévios para a realização da Formação Prática. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágios da TECH, para que seja confirmada a atribuição do centro selecionado.

**7. NÃO INCLUI:** a Formação Prática não incluirá qualquer elemento não descrito nas presentes condições. Por conseguinte, não inclui alojamento, transporte para a cidade onde se realizam os estágios, vistos ou qualquer outro serviço não descrito acima.

No entanto, o aluno poderá consultar o seu orientador acadêmico se tiver qualquer dúvida ou recomendação a este respeito. Este fornecer-lhe-á todas as informações necessárias para facilitar os procedimentos envolvidos.

# 07 Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Formação Prática em Inteligência Artificial na Educação** 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.

**Título: Formação Prática em Inteligência Artificial na Educação**

**Duração: 3 semanas**

**Modalidade: de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**

**Acreditação: 4 ECTS**



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

**tech** global  
university

Formação Prática  
Inteligência Artificial na Educação

# Formação Prática

## Inteligência Artificial na Educação

