

Curso Universitario

Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real



Curso Universitario Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/inteligencia-artificial-traduccion-tiempo-real

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La Inteligencia Artificial está transformando radicalmente el campo de la traducción en tiempo real, facilitando la comunicación entre personas que hablan diferentes idiomas. Recientemente, aplicaciones como AIPhone.AI han ganado atención al permitir traducciones instantáneas durante llamadas telefónicas, soportando más de 100 idiomas y ofreciendo transcripciones en vivo. Esta herramienta se ha vuelto esencial para inmigrantes y viajeros, ayudándoles a superar las barreras lingüísticas en situaciones cotidianas y críticas. Aunque es importante señalar que la traducción automática aún enfrenta desafíos en términos de precisión y comprensión del contexto. En este escenario, TECH ha desarrollado un programa en línea integral que se ajusta de manera óptima a los horarios laborales y personales de los egresados, empleando siempre la innovadora metodología conocida como *Relearning*.



```
elif _operation == "MIRROR":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif _operation == "MIRROR":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
#select  
mirror_mod
```

“

Con este Curso Universitario 100% online, adquirirás habilidades prácticas en el uso de herramientas avanzadas de traducción basadas en Inteligencia Artificial, aumentando tu eficiencia y precisión en la comunicación multilingüe”

La Inteligencia Artificial está transformando el campo de la traducción, especialmente con el avance de la traducción en tiempo real. De hecho, existen tecnologías como NLLB-200 de Meta, que son capaces de traducir instantáneamente entre 200 idiomas, incluyendo lenguas menos representadas de África y Asia.

Así nace este Curso Universitario, en el que el alumnado podrá utilizar diversas plataformas y aplicaciones para realizar traducciones en tiempo real, mejorando la eficiencia y la precisión en la comunicación multilingüe. Este enfoque práctico no solo proporcionará un conocimiento profundo de las tecnologías actuales, sino que también permitirá experimentar cómo estas herramientas pueden optimizar el trabajo de los traductores en contextos multiculturales.

Asimismo, a través de la aplicación de métricas e indicadores específicos, los profesionales serán capaces de identificar los aspectos clave que determinan la eficacia de una traducción automática. Esto incluirá el análisis de la coherencia, la fluidez y la fidelidad del contenido traducido, lo que les permitirá realizar ajustes y mejoras en los sistemas utilizados, esencial para garantizar que las traducciones no solo sean precisas, sino también culturalmente apropiadas.

Finalmente, se abordarán los desafíos y las implicaciones de depender de tecnologías automatizadas en la comunicación multilingüe, así como la necesidad de un enfoque crítico ante las decisiones que involucran la traducción. En este sentido, con una capacitación integral que combina la teoría y la práctica, los expertos estarán preparados para enfrentar los retos del sector y contribuir de manera efectiva a la evolución de la traducción en la era digital.

De este modo, TECH ha creado un exhaustivo programa totalmente en línea, que solo necesitará un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los recursos educativos. Esto evitará inconvenientes como el desplazamiento a un lugar físico y la obligación de seguir un horario estricto. Adicionalmente, se fundamentará en la revolucionaria metodología *Relearning*, enfocada en la repetición de conceptos clave para una comprensión óptima y orgánica de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial aplicada a la Traducción y la Interpretación
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a Internet



Serás capaz de evaluar la calidad de las traducciones mediante métricas específicas, garantizando un alto estándar en tu trabajo, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes: TECH

“

Tendrás la oportunidad de trabajar en escenarios diversos, desde conferencias internacionales hasta plataformas de mensajería instantánea, aplicando los conocimientos adquiridos en contextos reales. ¡Inscríbete ya!”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Dominarás las plataformas para realizar traducciones en tiempo real, mejorando la eficiencia y la precisión en la comunicación multilingüe, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa.

Aplicarás métricas e indicadores específicos que te permitirán medir la precisión, coherencia y adecuación de las traducciones en tiempo real, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia.



02

Objetivos

El objetivo principal de un Curso Universitario en Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real es capacitar a los estudiantes para que se conviertan en profesionales competentes en el uso de herramientas de traducción basadas en inteligencia artificial, optimizando así la comunicación multilingüe. A lo largo del curso, se busca que los participantes adquieran habilidades prácticas para manejar estas tecnologías de manera efectiva, al mismo tiempo que desarrollan un enfoque crítico para evaluar la calidad de las traducciones generadas. Además, se pretende fomentar la comprensión de los principios fundamentales de la inteligencia artificial y su aplicación en el ámbito de la traducción, equipando a los estudiantes con el conocimiento necesario para adaptarse a los avances tecnológicos y los desafíos del sector.



“

¡No te pierdas esta oportunidad única que solo te ofrece TECH! Te capacitarás en el dominio de las herramientas disponibles, así como para contribuir a la mejora continua de los procesos de traducción en tiempo real”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir habilidades para utilizar y optimizar herramientas de IA en la traducción en tiempo real, garantizando precisión y fluidez en contextos multilingües
- ♦ Capacitarse en el uso de las principales plataformas y herramientas de traducción asistida por IA, integrándolas eficazmente en el flujo de trabajo profesional
- ♦ Desarrollar criterios y métodos para evaluar la calidad de las traducciones e interpretaciones realizadas con herramientas de IA
- ♦ Formarse en la identificación y resolución de los desafíos éticos y sociales relacionados con el uso de Inteligencia Artificial en traducción e interpretación
- ♦ Explorar e implementar innovaciones en el campo de la traducción e interpretación asistida por IA, anticipándose a las tendencias emergentes
- ♦ Equiparse con las competencias necesarias para liderar proyectos y equipos en la implementación de soluciones de IA en el ámbito de la traducción e interpretación





Objetivos específicos

- Aprender a manejar herramientas de traducción en tiempo real basadas en IA, mejorando la eficiencia y precisión en la comunicación multilingüe
- Desarrollar competencias para evaluar la calidad de las traducciones en tiempo real, utilizando métricas e indicadores específicos

“

No solo enriquecerás tu perfil profesional, sino que también abrirás nuevas oportunidades en un mercado laboral que demanda cada vez más expertos en traducción y tecnología. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!”

03

Dirección del curso

El cuerpo docente está compuesto por un equipo multidisciplinario de profesionales con una sólida capacitación académica y experiencia práctica en sus respectivos campos. Con un enfoque en la intersección entre la traducción y la tecnología, combinan conocimientos de lingüística e Inteligencia Artificial, brindando una perspectiva integral. Así, cuentan con trayectoria en la industria, permitiéndoles compartir casos reales y desafíos contemporáneos que los futuros profesionales pueden enfrentar. Además, su compromiso con la enseñanza y su habilidad para adaptar los contenidos a las necesidades de los egresados asegurarán un ambiente de aprendizaje dinámico y enriquecedor.



“

Los docentes jugarán un papel crucial en la preparación de expertos capaces de navegar con éxito en el complejo mundo de la traducción en tiempo real, potenciada por la Inteligencia Artificial”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro: Grupo de Investigación SMILE

Profesores

Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Responsable de Capacitaciones Técnicas en Securitas Seguridad España
- ♦ Especialista en Educación, Negocios y Marketing
- ♦ *Product Manager* en Seguridad Electrónica en Securitas Seguridad España
- ♦ Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ♦ Técnico Informático y Responsable de Aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora en la Asociación ASALUMA
- ♦ Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá de Henares

Dña. Del Rey Sánchez, Cristina

- ♦ Administrativa de Gestión del Talento en Securitas Seguridad España, SL
- ♦ Coordinadora de Centros de Actividades Extraescolares
- ♦ Clases de apoyo e intervenciones pedagógicas con alumnos de Educación Primaria y Educación Secundaria
- ♦ Posgrado en Desarrollo, Impartición y Tutorización de Acciones Formativas e-Learning
- ♦ Posgrado en Atención Temprana
- ♦ Graduada en Pedagogía por la Universidad Complutense de Madrid

04

Estructura y contenido

Los contenidos incluirán el uso de herramientas de traducción automática y sistemas de interpretación en tiempo real, así como el aprendizaje de algoritmos de Inteligencia Artificial que sustentan estas tecnologías. Además, ese abordará la evaluación de la calidad de las traducciones mediante la aplicación de métricas y estándares específicos, permitiendo a los profesionales analizar y mejorar la precisión de los resultados. También se profundizará en las implicaciones éticas de la Inteligencia Artificial en la traducción y la gestión de proyectos multilingües.



“

Este Curso Universitario abarcará una amplia gama de contenidos, que han sido diseñados para proporcionarte una comprensión profunda de la traducción asistida por tecnología de Inteligencia Artificial”

Módulo 1. IA y Traducción en Tiempo Real

- 1.1. Introducción a la traducción en tiempo real con IA
 - 1.1.1. Definición y conceptos básicos
 - 1.1.2. Importancia y aplicaciones en diversos contextos
 - 1.1.3. Desafíos y oportunidades
 - 1.1.4. Herramientas como Fluently ó Voice Tra
- 1.2. Fundamentos de la Inteligencia Artificial en traducción
 - 1.2.1. Breve introducción a la inteligencia artificial
 - 1.2.2. Aplicaciones específicas en traducción
 - 1.2.3. Modelos y algoritmos relevantes
- 1.3. Herramientas de traducción en tiempo real basadas en IA
 - 1.3.1. Descripción de las principales herramientas disponibles
 - 1.3.2. Comparativa de funcionalidades y características
 - 1.3.3. Casos de uso y ejemplos prácticos
- 1.4. Modelos de Traducción Automática Neural (NMT). SDL language Cloud
 - 1.4.1. Principios y funcionamiento de los modelos NMT
 - 1.4.2. Ventajas sobre los enfoques tradicionales
 - 1.4.3. Desarrollo y evolución de los modelos NMT
- 1.5. Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) en traducción en tiempo real. SayHi TRanslate
 - 1.5.1. Conceptos básicos de NLP relevantes para la traducción
 - 1.5.2. Técnicas de preprocesamiento y posprocesamiento
 - 1.5.3. Mejora de la coherencia y cohesión del texto traducido
- 1.6. Modelos de traducción multilingüe y multimodal
 - 1.6.1. Modelos de traducción que admiten múltiples idiomas
 - 1.6.2. Integración de modalidades como texto, voz e imágenes
 - 1.6.3. Desafíos y consideraciones en la traducción multilingüe y multimodal



- 1.7. Evaluación de la calidad en traducción en tiempo real con IA
 - 1.7.1. Métricas de evaluación de calidad de traducción
 - 1.7.2. Métodos de evaluación automática y humana. iTranslate Voice
 - 1.7.3. Estrategias para mejorar la calidad de la traducción
- 1.8. Integración de herramientas de traducción en tiempo real en entornos profesionales
 - 1.8.1. Uso de herramientas de traducción en el trabajo diario
 - 1.8.2. Integración con sistemas de gestión de contenido y localización
 - 1.8.3. Adaptación de las herramientas a las necesidades específicas del usuario
- 1.9. Desafíos éticos y sociales en traducción en tiempo real con IA
 - 1.9.1. Sesgos y discriminación en la traducción automática
 - 1.9.2. Privacidad y seguridad de los datos del usuario
 - 1.9.3. Impacto en la diversidad lingüística y cultural
- 1.10. Futuro de la traducción en tiempo real basada en IA. Applingua
 - 1.10.1. Tendencias emergentes y avances tecnológicos
 - 1.10.2. Perspectivas futuras y posibles aplicaciones innovadoras
 - 1.10.3. Implicaciones para la comunicación global y la accesibilidad lingüística



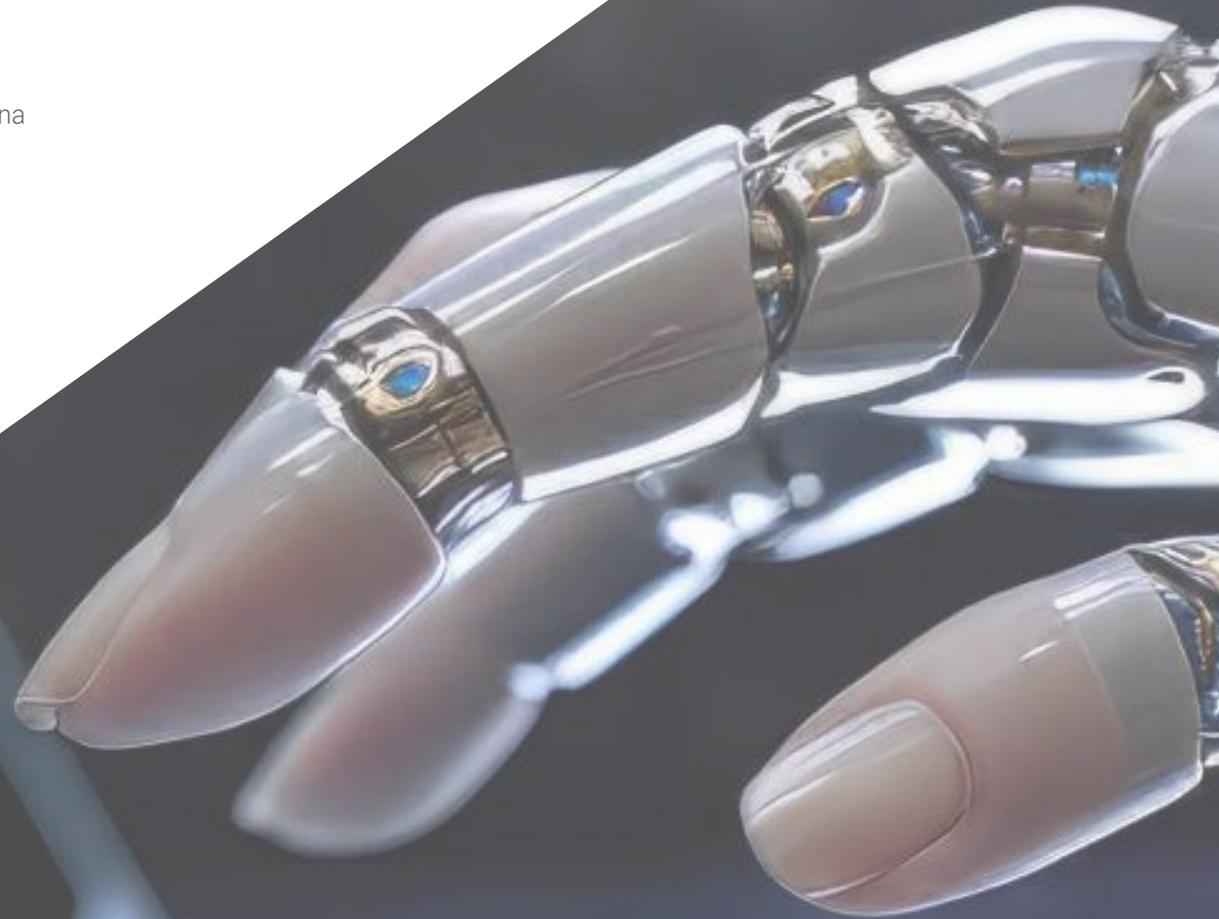
Los contenidos te prepararán para enfrentar los desafíos del campo de la traducción en tiempo real en un mundo cada vez más interconectado, contando con el apoyo de la revolucionaria metodología Relearning”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Curso Universitario en Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Inteligencia Artificial
y Traducción en
Tiempo Real

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real