Máster en IA, IoT y Big Data para la Transformación Digital



Formación Continua

Elige Formación Continua para avanzar en tu desarrollo profesional
Te lo gestionamos todo

ÍNDICE

1 | Somos Formación Continua

2 | Rankings

3 | Alianzas y Acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodologías de aprendizaje

6 | Razones por las que elegir Formación Continua

7 | Programa Formativo

8 | Temario

9 | Contacto



01. Somos Formación Continua

Formación Continua es una entidad especializada en **formación para profesionales,** de la mano de INESEM Business School, orientada a la actualización y mejora continua de **competencias prácticas y actualizadas para el mercado laboral actual.**

Hoy en día, la tecnología y la normativa evolucionan a gran velocidad, por eso en Formación Continua ofrecemos **respuestas formativas adaptadas a las necesidades reales del mercado de trabajo.** Aplicamos la innovación tecnológica a todos los procesos de enseñanza y aprendizaje para facilitar una formación práctica, accesible y alineada con el desempeño profesional.

Diseñamos programas 100% online, flexibles y orientados a resultados, pensados para formar a profesionales en los perfiles más demandados, que buscan reciclarse, especializarse o avanzar en su carrera sin interrumpir su actividad laboral. Todo ello se sustenta en una base sólida, definida por nuestros objetivos y valores, y por un firme compromiso con la calidad de la formación para el empleo.

Nuestra formación se basa en:

- Contenidos actualizados y aplicables desde el primer día
- Aprendizaje práctico y progresivo
- Acompañamiento académico durante todo el proceso
- Adaptación a distintos perfiles profesionales

Programas impartidos a profesionales de **múltiples sectores**

+500k
Estudiantes y profesionales formados

+92%
Tasa de empleabilidad

+20
Años de experiencia en formación

Hasta un
100%
de bonificación

+3.500
Empresas

02. Rankings de Formación Continua

Formación Continua ha recibido **reconocimiento a nivel nacional e internacional** gracias a su compromiso **con la innovación educativa y la actualización constante de sus programas.**

Para evaluar su posición en distintos rankings y valoraciones, se consideran indicadores como la percepción de alumnos y profesionales, la calidad y excelencia de sus programas, el compromiso social y la inclusión, su enfoque en la formación digital y continua, así como la preparación y experiencia de su equipo académico y docente.

EL MUNDO

Ranking Educativo Innovatec

NOSOLOMASTER | RANKING Y OPINIONES SOBRE MASTER

webempresa

Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES

FSO RANKING

QS ONLINE LEARNING

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD CyberEOP

03. Alianzas y Acreditaciones

Relaciones institucionales

UNIVERSIDAD NEBRIJA

udima UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Universidad Pontificia de Salamanca

Relaciones internacionales

TradingView

UNIVERSIDAD HEMISFERIOS

Acreditaciones y Certificaciones

Project Management Institute.

CNMV Comisión Nacional del Mercado de Valores

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

IQNET LTD

04. By EDUCA EDTECH

Formación Continua es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online.** Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

Structuralia Engineering eLearning

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

UNIMIAMI International University of Miami

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Educa.Pro

Educa PHAROS

ceupe European Business School

UDAVINCI

CAPMAN testing solutions



05. Metodología de Aprendizaje

Formación Continua orienta a resultados. Nuestra metodología combina formación práctica, flexibilidad total y un servicio de gestión para que empresas y profesionales solo tengan que centrarse en lo realmente importante: **aprender y crecer.**

NOSOTROS TE LO GESTIONAMOS TODO

Nos encargamos de todo el proceso formativo y administrativo, de principio a fin, para que no tengas que preocuparte por nada.

1. Gestión completa del crédito formativo
Analizamos tu situación, calculamos el crédito disponible y optimizamos su uso para que la formación sea una inversión real y no un gasto.

2. Tramitación administrativa sin complicaciones
Nos ocupamos de altas, comunicación, seguimiento y justificación, garantizando que el proceso sea ágil y correcto, sin riesgos.

3. Acompañamiento personalizado
Asesoramiento constante tanto para la empresa como para el alumno, resolviendo dudas y facilitando el proceso.

4. Formación 100% compatible con el trabajo
Modalidad online y flexible, diseñada para encajar en la jornada laboral sin interferencias.

5. Enfoque práctico y aplicable
Contenidos orientados a mejorar el desempeño profesional desde el primer día.



Formación Continua
inesem

METODOLOGÍA LXP

La metodología EDUCA LXP permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la IA en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la Transferencia de Resultados de Investigación de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad
Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad
Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación, trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización
Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Seguimiento docente
Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación
Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la IA mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa
Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas

Propios Universitarios Oficiales

01 Razones por las que elegir Formación Continua

1. Nuestra Experiencia

- **Más de 20 años** de experiencia en formación profesional.
- **Más de 300.000** alumnos han confiado en nosotros.
- **Estudiantes de varios países.**
- **Formación 100% online** adaptada a tus necesidades.
- **Calidad y confianza avaladas** por nuestros años de trayectoria

2. Nuestro Equipo

Contamos con un equipo humano formado por profesionales especializados, comprometidos con ofrecer una atención personalizada y la máxima calidad educativa en cada etapa del aprendizaje.

3. Nuestra Metodología

Contamos con un equipo humano formado por profesionales especializados, comprometidos con ofrecer una atención personalizada y la máxima calidad educativa en cada etapa del aprendizaje.

100% ONLINE

Estudia cuando y donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

TE ACOMPAÑAMOS

Seguimiento y tutorización durante todo el proceso formativo con un acompañamiento y soporte 24/7

EQUIPO DOCENTE EXPERTO

Profesionales que garantizan una experiencia formativa de alto nivel.

APRENDIZAJE PRÁCTICO Y ACTUALIZADO

Incorporamos conocimientos orientados a resultados reales y programas revisados periódicamente

4. Innovación y Recursos Propios

Disponemos de editorial propia y recursos digitales para ofrecer contenidos actualizados y adaptados a las necesidades del mercado.

Máster en IA, IoT y Big Data para la Transformación Digital

DURACIÓN 1500 horas | **MODALIDAD** Online

Titulación

"Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. """"Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



Descripción

Las empresas se encuentran en la actualidad inmersas en un proceso de digitalización sin precedentes. La implementación de tecnologías punteras como la inteligencia artificial, el internet de las cosas, o el big data en las empresas, han dejado de ser una utopía para formar parte del que se vislumbra como futuro empresarial a corto plazo. Con el Master en IA, IOT y Big Data para la transformación digital, se conseguirán las competencias profesionales necesarias para abanderar el ascenso de las empresas a lo que se conoce como la industria 4.0. Por ello, en un contexto laboral donde la demanda de profesionales altamente cualificados en la implementación de esta tecnología tiende a ser mayor, podrás anticiparte con la formación online de Euroinnova a un futuro profesional más que prometedor.

Objetivos

- Diseñar y controlar la implementación de un plan de transformación digital acorde a los nuevos modelos de negocio y el cliente digital.
- Familiarizarse con la figura del CTO, CIO, CDO y otras más que surgen de los nuevos ecosistemas digitales.
- Conocer el lenguaje de programación Python, así como herramientas de análisis de datos como MongoDB o Hadoop.
- Plasmar los datos de las empresas de forma interactiva con Power BI y tomar decisiones más acertadas.
- Hacer uso de la inteligencia artificial, machine learning o Deep learning para crear redes neuronales y algoritmos.
- Dirigir a las empresas hacia la industria 4.0 implementando la tecnología IoT, sistemas ciberfísicos o la computación en la nube.

Para qué te prepara

La evolución de las empresas hacia la industria 4.0 surge de la importancia del análisis de los datos para una toma de decisiones acertada, la aparición de algoritmos que dotan de eficiencia a su actividad, o la mejora en la experiencia de usuario con experiencias más interactivas. La implementación de esta tecnología será posible con profesionales altamente cualificados con el Master en IA, IOT y Big Data para la transformación digital de Euroinnova.

A quién va dirigido

El Master en IA, IOT y Big Data para la Transformación Digital está diseñado para diferentes perfiles profesionales como consecuencia de la polivalencia de esta tecnología. No obstante, los principales destinatarios serán aquellas personas que hayan finalizado sus estudios en ingeniería informática, telecomunicaciones, administración de empresas o económicas.

Salidas laborales

- Los nuevos ecosistemas digitales han dado lugar a nuevos perfiles profesionales como el CTO, CIO, CDO, Data Scientist, gerente de robots, consultor NLP, jefe de proyecto de Big Data, arquitecto de soluciones IoT, entre otros. Para acceder a ellos, se necesita acabar con éxito el master en IA, IOT y Big Data para la transformación digital que cualificará estos perfiles profesionales.

Carácter oficial

La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Idiomas

Español

Temario

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRANSFORMACIÓN DIGITAL

1. INTRODUCCIÓN AL LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
2. LA SOCIEDAD 3.0
3. NUEVO ECOSISTEMA DIGITAL
4. NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO EN EL ENTORNO DIGITAL
5. PLAN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
6. CASOS DE ÉXITO EN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
7. EL NUEVO CLIENTE DIGITAL
8. NUEVOS MERCADOS, NUEVAS OPORTUNIDADES
9. LA INNOVACIÓN EN LOS PROCESOS ORGANIZATIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIG DATA, BUSINESS INTELLIGENCE Y DATA SCIENCE

1. INTRODUCCIÓN AL BIG DATA
2. FASES DE UN PROYECTO DE BIG DATA
3. BUSINESS INTELLIGENCE Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
4. PRINCIPALES PRODUCTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE
5. MINERÍA DE DATOS O DATA MINING Y EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
6. DATAMART: CONCEPTO DE BASE DE DATOS DEPARTAMENTAL
7. DATAWAREHOUSE O ALMACEN DE DATOS CORPORATIVOS
8. STORYTELLING
9. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS
10. WEKA Y DATA MINING
11. PYTHON Y EL ANÁLISIS DE DATOS
12. R COMO HERRAMIENTA PARA BIG DATA
13. PRE-PROCESAMIENTO & PROCESAMIENTO DE DATOS
14. ANÁLISIS DE LOS DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS
2. LIBRERÍAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS: NUMPY, PANDAS Y MATPLOTLIB
3. FILTRADO Y EXTRACCIÓN DE DATOS
4. PIVOT TABLES
5. GROUPBY Y FUNCIONES DE AGREGACIÓN
6. FUSIÓN DE DATAFRAMES
7. VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB Y CON SEABORN
8. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING
9. REGRESIÓN LINEAL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA
10. ÁRBOL DE DECISIONES
11. NAIVE BAYES
12. SUPPORT VECTOR MACHINES (SVM)
13. KNN
14. PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)
15. RANDOM FOREST

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VISUALIZACIÓN DE DATOS

1. INTRODUCCIÓN A LA VISUALIZACIÓN DE DATOS
2. TABLEAU

3. D3 (DATA DRIVEN DOCUMENTS)
4. LOOKER STUDIO (GOOGLE DATA STUDIO)
5. QLIKVIEW
6. POWER BI
7. CARTO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), MACHINE LEARNING (ML) Y DEEP LEARNING (DL)

1. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
2. TIPOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
3. ALGORITMOS APLICADOS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
4. RELACIÓN ENTRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA
5. SISTEMAS EXPERTOS
6. FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
7. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING
8. EXTRACCIÓN DE ESTRUCTURA DE LOS DATOS: CLUSTERING
9. SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN
10. CLASIFICACIÓN
11. REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING
12. SISTEMAS DE ELECCIÓN
13. DEEP LEARNING CON PYTHON, KERAS Y TENSORFLOW
14. SISTEMAS NEURONALES
15. REDES DE UNA SOLA CAPA
16. REDES MULTICAPA
17. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLN, CHATBOTS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. FUNDAMENTOS DEL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL
2. MODELOS DE LENGUAJE Y TRANSFORMERS
3. TÉCNICAS Y APLICACIONES DEL PLN
4. CHATBOTS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CONVERSACIONAL
5. DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS CONVERSACIONALES
6. HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS CONVERSACIONALES
7. AGENTES DE IA Y SISTEMAS CONVERSACIONALES AVANZADOS
8. SEGURIDAD, ÉTICA Y APLICACIONES DEL PLN Y LA IA CONVERSACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VISIÓN ARTIFICIAL EN INDUSTRIA 4.0 CON PYTHON Y OPENCV

1. LA VISIÓN ARTIFICIAL: DEFINICIÓN Y ASPECTOS PRINCIPALES
2. COMPONENTES DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL
3. PROCESADO DE IMÁGENES MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL
4. APLICACIONES DE LA VISIÓN EN LA INDUSTRIA 4.0
5. INTRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE OPENCV
6. MANEJO DE FICHEROS, CÁMARAS E INTERFACES GRÁFICAS
7. TRATAMIENTO DE IMÁGENES
8. HISTOGRAMAS Y TEMPLATE MATCHING
9. COLORES Y ESPACIOS DE COLOR
10. DETECCIÓN DE CARAS Y EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS
11. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. IOT Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS EN LA INDUSTRIA 4.0 Y SMART BUILDING

1. INTERNET DE LAS COSAS
2. SISTEMAS CIBERFÍSICOS
3. CONCEPTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

4. INDUSTRIA 4.0
5. SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA INDUSTRIA 4.0
6. BIM
7. QUE ES EL SMART BUILDING
8. ÁREAS EN LAS QUE SE APLICA EL SMART BUILDING

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TECNOLOGÍAS APLICADAS A INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

1. SISTEMAS EMBEBIDOS EN IOT
2. SENSORES ELECTRÓNICOS PARA IOT
3. REDES, TIPOLOGÍAS Y SU APLICACIÓN EN IOT
4. TECNOLOGÍA INALAMBRICA EN IOT
5. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN IOT
6. SECTORES Y APLICACIONES PARA IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A INTERNET OF BEHAVIORS (IOB)

1. CONCEPTO DE INTERNET OF BEHAVIORS (IOB). RELACIÓN CON IOT, IA, BIG DATA, MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING
2. HISTORIA DE IOB: DESDE EL PRIMER SENSOR HASTA LA VIGILANCIA MASIVA
3. ÁMBITOS Y MERCADOS DE APLICACIÓN DEL IOB: SALUD, SEGURIDAD, PUBLICIDAD, SEGUROS, INDUSTRIAS,…
4. TIPOS DE SENSORES PARA IOB: RFID, CÓDIGOS QR, TARJETAS,…
5. ÉTICA DEL IOB: BENEFICIOS Y DAÑOS SOCIOCULTURALES
6. LEGISLACIÓN ACERCA DEL IOB. RGPD / CNIL

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROYECTO FIN DE MÁSTER

¿Quieres saber más sobre Formación Continua?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento te ayudará a identificar la mejor solución formativa para ti o tu empresa. Analizamos tus necesidades, resolvemos dudas y te explicamos cómo transformar la formación en una ventaja real.

Te informamos sobre nuestros programas, la gestión del crédito formativo y las opciones más adecuadas para tu crecimiento profesional.

Solicita información sin compromiso

¡Encuéntranos aquí!

Calle Camino de la Torrecilla, N.º 30, Edificio EDUCA EDTECH, Oficina 34, C.P. 18200 Maracena (Granada)

Horario atención al cliente

Lunes a jueves:
9:00h a 20:00h
Viernes:
de 9:00h a 15:00h

¿Hablamos?

+958 050 240

formacion.continua@inesem.com

www.formacioncontinua.eu

