

Master IA + BIG DATA



In collaboration with  Microsoft

Cambiamos tu vida a nivel profesional

**Tajamar
Tech**

**MÁSTER
BECADO
100%**

MASTER EN IA + BIG DATA BY TAJAMAR TECH & MICROSOFT

Impulsa tu carrera con el Máster en Inteligencia Artificial y Big Data desarrollado por Tajamar en colaboración con Microsoft. En este curso, los alumnos conocerán, aplicarán e implementarán servicios predefinidos para interpretar datos. Además, se formará un perfil mixto de Data Engineer y Data Scientist, denominado Data Valuing Engineer, proporcionando una combinación única de habilidades técnicas y analíticas para maximizar el valor de los datos en cualquier entorno empresarial. Ideal para aquellos que buscan destacarse en el campo de la IA y hacer una diferencia en el mundo empresarial.

¿QUÉ NOS DIFERENCIA?

- **Máster presencial 100% práctico:** Aprende con una metodología centrada en la práctica y el desarrollo de habilidades aplicables al mundo real.
- Temario desarrollado y aprobado por **Microsoft**.
- **Prácticas extracurriculares remuneradas:** Oportunidades de adquirir experiencia profesional mientras te formas, con alto grado de inserción laboral (90-100%)
- **Certificaciones de Microsoft:**



- **TFM** de proyectos reales propuestos por las empresas colaboradoras.
- **Profesores altamente especializados:** Contamos con un equipo docente de expertos en Big Data, Inteligencia Artificial y Cloud Computing, comprometidos con tu formación y éxito profesional.
- **Charlas técnicas y de Soft Skills:** A lo largo del curso, podrás asistir a sesiones impartidas por profesionales de la industria, abarcando desde las últimas innovaciones tecnológicas hasta el desarrollo de competencias clave en comunicación, trabajo en equipo y liderazgo.
- **Actualización constante:** Ten en cuenta que los números de los exámenes de certificación pueden ser actualizados por parte de Microsoft, garantizando que siempre estés al día con los últimos estándares de la industria.

DIRIGIDO A

- Personas con conocimientos informáticos en programación orientada a objetos que quieran especializarse en el desarrollo de Inteligencia Artificial, tanto generativa, como tradicional
- Valorable: tener Ciclo Formativo de Grado Superior en informática + conocimientos de Business Intelligence y Big Data

TEMARIO

- 1. Transformación Digital
 - Descripción: Entiende la transformación digital como un cambio cultural y tecnológico que afecta la estrategia empresarial, colaboradores, productos, servicios y procesos.
 - Objetivo: Contextualiza las materias de Big Data e Inteligencia Artificial en un entorno empresarial.
- Contenido:
 - Introducción a la Transformación Digital
 - Tecnologías emergentes: Blockchain, IoT, AR/VR, 5G, Ciberseguridad
 - Big Data e Inteligencia Artificial: Generativa y Tradicional
 - Almacenamiento y Arquitecturas de Datos
- 2. Big Data
 - Certificaciones oficiales: Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals, Azure Database Administrator Associate
 - Objetivo: Adquiere los conocimientos clave sobre Big Data para trabajar con datos estructurados y no estructurados, y su integración con IA.
- Contenido:
 - Creación de entornos de desarrollo: Jupyter Notebook, Docker, Azure
 - Lenguajes: SQL, Python, Scala
 - Tecnologías de Big Data: Hadoop, Hive, Apache Spark
 - Bases de datos SQL y NoSQL: MongoDB, Cosmos DB
 - Procesos de Ingesta de Datos: ELT, automatización, y monitoreo en Azure
 - Visualización de Datos con Power BI
- 3. Matemáticas para la IA
 - Objetivo: Comprende las bases matemáticas esenciales para el desarrollo de IA.
 - Contenido:
 - Álgebra y optimización
 - Aprendizaje Automático: Supervisado y no Supervisado
 - Algoritmos Bayesianos
 - Validación cruzada de modelos
- 4. Inteligencia Artificial
 - Certificaciones oficiales: Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate, Azure Data Scientist Associate
 - Objetivo: Desarrolla habilidades en IA con un enfoque en Azure.
 - Contenido:
 - Introducción a la Inteligencia Artificial
 - Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) en Azure
 - Visión por Computadora con Azure
 - Implementación de algoritmos de IA en Azure Machine Learning
 - Ética y seguridad en IA
- 5. IA Generativa
 - Objetivo: Aprende a usar IA generativa para tareas como generación de código, análisis de texto, imágenes y más.
 - Contenido:
 - Fundamentos de IA Generativa
 - Técnicas de ingeniería de prompt
 - Aplicaciones prácticas de IA generativa: creación de código, análisis de sentimiento, y procesamiento de imágenes
 - Ajuste de modelos (Fine Tuning) y prevención de sesgos
 - Implementación de IA generativa con herramientas como Copilot Studio

*El temario está sujeto a mejoras para mantenerse actualizado en el mercado laboral

In collaboration with



Microsoft

EMPRESAS CON LAS QUE TENEMOS CONVENIO DE PRÁCTICAS

- ABAI GROUP
- AELIS
- Alava Ingenieros S.A.
- ALTEN
- AMURA
- ANADAT TECHNOLOGY
- AONIDES
- ARATECH LIFESTYLE TECHNOLOGY
- ARATECH LIFESTYLE TECHNOLOGY
- ARBENTIA CONSULTING
- ARTI Software
- ARYSE
- AUREN (antes IO Digital)
- AVANADE
- AVANZE
- AVVALE ESPAÑA
- BABEL
- BDO Abogados
- BIP CONSULTING
- CAPGEMINI ESPAÑA
- CLEVERTASK IT SOLUTIONS
- CLOUD BUILDERS
- Conersys
- DIVERGER
- DxC TECHNOLOGY
- DxC TECHNOLOGY
- EIKONDATA
- ENCAMINA
- ENTELGY
- ESRI ESPAÑA
- EVOLUTIO
- EXCELTIC
- eXperience IT
- Famytec
- GFT IT Consulting
- GMV Aerospace and Defence, S.A.U.
- GMV Innovating Solutions, S.L.
- GMV Soluciones Globales Internet
- GNARUM TECNOLOGÍA y ENERGÍA
- ILITIA TECHNOLOGIES
- I-NERCYA
- INETUM
- INFOAVAN
- INNOCV Solutions
- INNOTECH
- Innova-tsn
- INTELEQUIA
- KPMG
- KYNDRYL
- LOGICALIS SPAIN
- Magic Beans
- MakeSoft Technologies
- Mdtel
- MDW
- MYCLOUDDOOR
- MYPUBLICINBOX
- NETCHECK
- OPTIMISSA
- PLAIN CONCEPTS
- QUALITY COMPUSOFT
- Qental
- RICOH ESPAÑA
- ROTOR
- SAAS LEVEL UP
- SACYR
- SATEC
- SCALIAN
- Scan & Optic / Fermiconsulting
- SEMICROL
- SERIKAT
- SOFTWAREONE
- SOLARIG GLOBAL SERVICES
- SOLUTEL
- STRUCTURIT
- Swiss Re
- TD SYNnex
- TOKIOTA
- TWT-TS
- UNIR
- VASS
- VIEWNEXT
- V-VALLEY
- ZERTIA
- INDRA

*El listado de empresas de prácticas va creciendo a lo largo del año