

GARANTIZA TUS COMPETENCIAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EN MACHINE LEARNING



y obtén tus certificaciones profesionales en

CMLF Certified Machine Learning Fundamentals

y

CAIF Certified Artificial Intelligence Fundamentals

expedidos por **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid**

Fechas – Los días 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18 y 19 de diciembre
Tests finales para obtener tus certificaciones profesionales CAIF y CMLF.
Serán realizados online en fecha coordinada con el instructor.

Duración - 20 horas de clases mediante videoconferencia.

Horario – de 18:30 a 21:00 horas, de martes a viernes 2,5 horas/día

Metodología – Conexión mediante videoconferencia. Clases grabadas disponibles.
Materiales de estudio y exámenes de preparación.

**¡Incluye 20 PDUs válidos
para actualizar tu
certificación del PMI!**

**COIIM es ATP del PMI®
(Authorized Training Partner)**

PRESENTACIÓN

Este curso consta de 2 partes.

Las primeras 10 horas conducen a la obtención del CAIF (Certified AI Fundamentals) y junto a las últimas 10 horas conducen a la obtención del CMLF (Certified Machine Learning Fundamentals).

En los últimos años **la inteligencia artificial (AI)** ha adquirido un especial interés. No es otra tecnología o proceso a considerar. Es realmente una fuerza disruptiva que promete proporcionar un nivel superior de resultados en todos los aspectos de los negocios. Incluso las organizaciones que se resisten a adoptar la AI sentirán su impacto. Todo el que quiera enfrentarse al crecientemente entorno retador y cambiante deberá apoyarse de una forma u otra en la AI.

Cómo aplicar la AI sin ni siquiera entender conocimientos básicos esenciales, para muchos profesionales puede parecer desalentador. Razón por la que hemos creado este curso y la certificación asociada que probará a terceros tu adquisición de los conceptos esenciales de la AI.

Machine Learning se presenta como un conocimiento **imprescindible** para que los profesionales puedan identificar cómo la AI puede beneficiar y mejorar las actividades de su negocio. Para que tengan una visión clara y adquieran los conocimientos esenciales de la parte de la inteligencia artificial que hace posible el aprendizaje y automatización, por parte de las máquinas o profesionales, de procesos y de la toma de decisiones, o facilitación de las mismas.

Es inevitable que los profesionales del futuro entiendan y estén capacitados para aplicar técnicas como las que veremos en el curso para transformar y automatizar actividades o simplemente para tomar decisiones puntuales basadas en la información.

Tanto si cursas solo la parte para obtener el CAIF, como si realizas el curso completo para obtener el CMLF, son cursos generales que no precisan de conocimientos previos y que, tras un test de aprovechamiento final, otorgan una **certificación profesional** por las que el COIIM garantiza ante terceros la obtención de las competencias basadas en los contenidos de estos cursos.

Si quieres aprender a mejorar las actividades de tu negocio y la toma de decisiones debes realizar este curso.

OBJETIVOS

El curso te permitirá:

Primera parte

- identificar los conceptos fundamentales de la AI
- analizar como la AI se implementa en varias disciplinas técnicas.
- identificar el impacto que la AI tiene en los negocios.

Segunda parte

- Tratar los datos como parte importante del futuro sea cual sea el sector en el que trabajes.
- Tomar decisiones en base a datos y un entendimiento de los mismos.
- Entender los conceptos relacionados con el aprendizaje automático.
- Entender y aplicar técnicas relacionadas con el aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Entender el impacto del aprendizaje automático en los negocios.

METODOLOGÍA

El programa del curso es eminentemente práctico, bajo la metodología "learning by doing" con sesiones webinar presenciales. Además de introducir a los conceptos fundamentales de la AI, se revisarán varios casos reales de implementación. Se realizarán introducciones a las herramientas que utiliza la AI. Se analizarán numerosos casos reales de negocio de diversos sectores con el fin de ir aplicando todas las técnicas y herramientas explicadas.

Se utilizarán numerosas herramientas de software ampliamente utilizadas en el mercado actualmente y que no conllevarán coste adicional al alumno.

En concreto, veremos algoritmos en **COLAB** y aprenderás la facilidad de entrar en este mundo con algunos algoritmos en **Python** y utilizando para la programación diversas librerías de software de módulos importantes en la programación de Machine Learning: Tensorflow, Keras, Pytorch...que se utilizan en los distintos algoritmos que se muestran en el curso.

DIRIGIDO A:

Managers, directores de proyectos, de servicios, Ingenieros y en general, cualquier profesional que formen parte, o quiera formar parte, de los procesos de toma de decisiones o de automatización y mejora en su empresa a través del aprendizaje de herramientas de tratamientos de datos, que les de la formación necesaria para tomar decisiones más eficientes y prácticas, capaces de mejorar los beneficios en la industria.

PONENTE

Javier Rosa. Actualmente es CTO de Sport Street (que comprende cadenas como Décimas y Polinesia entre otras). Anteriormente Director de Servicios y Director Técnico en Media Markt, PhoneHouse y BQ. Dirige una empresa de Consultoría especializada en Project Management, implantación de sistemas de gestión por procesos, outsourcing y formación. Compatibiliza esta posición con la docencia. Ejerce de profesor universitario de asignaturas de Dirección de Operaciones, Administración de Empresas y Organización de la Producción en las universidades Carlos III de Madrid y CUNEF. Es Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid. Ha realizado el Master en Inteligencia Artificial y Deep Learning en la Universidad de Alcalá de Henares, el programa de Postgrado de Dirección de Proyectos por el IFE de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, el Programa de Desarrollo Directivo del Instituto de Empresa, así como con el Máster Executive MBA de la escuela de negocios AEDE. Cuenta con la prestigiosa certificación internacional CAIS-Certified Artificial Intelligence Scientist

(United States Artificial Intelligence Institute) y con una de las primeras acreditaciones en España de Lead Auditor (certificado por el IRCA) de la norma ISO 20000 (Gestión de Servicios TIC). Es Service Manager ITIL, Service Manager ISO 20000, PMP del PMI y Scrum Master.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Colegiado COIIM	230 €
No colegiado	290 €

Solicita la realización de tu examen para obtener el **certificado CMLF del COIIM** (duración del examen 1 hora)

Sí solo quieres cursar las 10 primeras horas del curso o las 10 últimas; porque ya tengas uno de los certificados. Los precios son:

Colegiado COIIM	155 €
No colegiado	195 €

Solicita la realización de tu examen para obtener el **certificado CAIF del COIIM** (duración del examen 1 hora)

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos. Se entregará un Diploma de asistencia al Curso. Plazas limitadas con prioridad para los Ingenieros Industriales Colegiados.

Se pueden realizar las inscripciones y consultar las becas, los descuentos a empresas y toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en www.coiim.es. El importe se abonará mediante transferencia bancaria a la cuenta del Colegio ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL, enviando copia de la misma al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, al correo-e: cursos@coiim.org O mediante tarjeta de crédito o bizum en el área de "mi colegio".

Posteriormente se enviará copia de la misma al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, por correo-e a: cursos@coiim.org

El solicitante que **renuncie al curso** con 2 días laborables de antelación o menos, a la fecha de inicio del curso, dará derecho al COIIM a retener el 10% de la matrícula en concepto de gastos de administración y quien lo haga el día de inicio o después no tendrá derecho a la devolución del importe de la matrícula.

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas o cancelaciones que se comunicarán lo antes posible y con una antelación mínima de 72h al comienzo del curso. El COIIM no se hará cargo de los gastos por desplazamientos o estancias una vez notificada por email la cancelación o el aplazamiento del curso.