

Informe sobre formaciones en IA

Curso 2024-2025

A large, light gray, stylized graphic in the bottom right corner of the page. It consists of several concentric, rounded shapes that resemble a stylized 'C' or a series of overlapping loops, creating a modern, abstract design.

Contenidos

1	Informació general per a la ponència:	2
1.1	Dades sobre els cursos d'especialització en IA que s'estiguen impartint actualment. . .	2
1.2	Informació sobre la inclusió de continguts relacionats amb IA en els nous currículums d'FP.	3
1.3	Cursos de formación para al profesorado de fp que se han realizado en el 24/25	3
2	Qualsevol altra informació rellevant que considerem.	4
3	Contingut per a la pàgina web:	5
4	Projectes STEM que puguin ser d'interés.	5
5	Suggeriments:	5

1 Informació general per a la ponència:

1.1 Dades sobre els cursos d'especialització en IA que s'estiguen impartint actualment.

La Direcció General de Formació Professional junto con AWS hemos organizado un innovador taller de desarrollo de aplicaciones educativas utilizando tecnologías de Inteligencia Artificial de AWS Amazon Q Developer.

Este taller práctico está diseñado específicamente para docentes que deseen explorar el potencial de la IA en la educación, permitiéndoles crear aplicaciones reales que pueden transformar sus metodologías de enseñanza.

Título: Desarrollo de Aplicaciones Educativas con Amazon Q Developer

Fecha: 7 de octubre

Horario: 15:30 - 18:30 (3 horas)

Modalidad: Online

Formador: Javier Martínez Nohales, AI Technical Trainer de AWS

Amazon Q Developer CLI (<https://aws.amazon.com/developer/learning/q-developer-cli/>)

Planificación aproximada:

FASE WORKSHOP DOCENTS (7 de octubre, 15:30 - 18:30)

FASE WORKSHOP ESTUDIANTANT (octubre)

Participa con tus estudiantes en el workshop virtual

Organiza a tus estudiantes en equipos de trabajo (aunque cada estudiante podrá crear también su propia aplicación individual)

Cada equipo recibirá acceso a una cuenta AWS con \$100 para el despliegue de sus aplicaciones

FASE DE DESARROLLO (octubre)

Mejora de las aplicaciones creadas durante el workshop

Despliegue de las aplicaciones en el entorno AWS

FASE FINAL (fecha por determinar)

Presentación de las aplicaciones desarrolladas

Selección de las mejores aplicaciones

Presentación de los proyectos destacados ante la DG de FP, AWS y empresas colaboradoras

1.2 Informació sobre la inclusió de continguts relacionats amb IA en els nous currículums d'FP.

- Se introduce contenidos de IA en los nuevos módulos de Digitalización en todos los ciclos, familias y niveles
- Se han incluido este año módulos optativos relacionados con el uso de inteligencia artificial en diferentes familias, como:
 - Inteligencia artificial para el márketing y el comercio
 - Programación con inteligencia artificial en sistemas electrónicos y automáticos
 - Otros módulo optativos que lo incluyen como parte de su contenido aunque no explícitamente en el título

1.3 Cursos de formación para al profesorado de fp que se han realizado en el 24/25

Curso	Solicitudes	Participantes	Certificados
Recursos digitales con IA para maquilladores	63	24	18
Taller de IA Generativa. Creación de aplicaciones para el Aula	875	127	91
Recursos digitales con IA para maquilladores	34	23	15
Programación en Inteligencia Artificial. Machine Learning y Deep Learning	414	51	28
Inteligencia artificial en el proceso de enseñanza y aprendizaje en ciclos de artes plásticas y diseño	183	57	46
La Inteligencia Artificial en formación profesional: preparando al profesional del futuro	418	270	198
Introducción al uso de la Inteligencia Artificial	2177	360	257
IA generativa per a creació de prototips	704	676	243
Futuro protegido: IA, Sostenibilidad y Propiedad Intelectual en FP	354	324	279
Total	6222	1957	1175

Materiales creados y cursos Impartidos por las mismas asesorías del CEFIRE de FP en estos cursos:

- IA generativa per a creació de prototips
- Introducción al uso de la Inteligencia Artificial
- Taller de IA Generativa. Creación de aplicaciones para el Aula

Actualmente en realización:

Curso	Solicitudes	Participantes	Certificados
NLP: Introducción a la IA Generativa	212	47	-

Cursos programados para el mes de noviembre:

- Skill Emprendimiento. Entrena las soft skills para el emprendimiento con IA
- Skill Emprendimiento. Visibiliza el emprendimiento con IA: marca personal y redes sociales

2 Qualsevol altra informació rellevant que considerem.

Actualmente hay implantado un curso de Inteligencia Artificial y Big Data con 295 plazas y más de 800 solicitudes y cuyo contenido es:

- Aplicar sistemas de Inteligencia Artificial para identificar nuevas formas de interacción en los negocios que mejoren la productividad.
- Aplicar Inteligencia Artificial en funcionalidades, procesos y sistemas de decisión empresariales.
- Gestionar los distintos tipos de Inteligencia Artificial para la consecución de transformación y cambio en las empresas.
- Administrar el desarrollo de procesos automatizados que permitan la mejora de la productividad de las empresas.
- Optimizar el desarrollo de procesos autónomos empleando herramientas de Inteligencia Artificial.
- Integrar sistemas de explotación de grandes volúmenes de datos aplicando soluciones de Big Data.
- Aplicar técnicas de análisis de datos para la toma de decisiones empresariales.
- Diseñar y desarrollar modelos predictivos basados en datos para la mejora de procesos empresariales.
- Administrar el desarrollo de procesos automatizados que permitan la mejora de la productividad de las empresas.

- Optimizar el desarrollo de procesos autónomos empleando herramientas de Inteligencia Artificial.
- Integrar sistemas de explotación de grandes volúmenes de datos aplicando soluciones de Big Data.

3 Contingut per a la pàgina web:

Informació sobre IA vinculada a l'FP que considerem adequada per a publicar.

- Más de 4000 profesores se han interesado por formaciones relacionadas con la IA
- Se han realizado 7 formaciones específicas de las familias profesionales
- 295 estudiantes realizando el curso de especialización en IA y alrededor de 500 ya formados en cursos anteriores

4 Projectes STEM que puguen ser d'interés.

Proyectos de digitalización aplicada

Los 15 centros de formación profesional donde se imparte el curso de especialización de Inteligencia artificial y Big Data participan en un proyecto de digitalización aplicada con el objetivo de utilizar herramientas profesionales para la automatización de tareas administrativas y fomentar la innovación tecnológica en diversas familias profesionales.

5 Suggestiments:

Recomanacions o propostes que considerem oportunes en relació amb la temàtica.

La formación profesional requiere de formaciones y herramientas muy específicas que requiere la elaboración de los contenidos por parte de empresas y profesores de estas especialidades, más teniendo en cuenta el curso de especialización de IA/BD que requiere un nivel de especialización y herramientas profesionales para poder formar a los profesores e impartir el currículum del mismo de forma correcta

El curso de Introducción al uso de la Inteligencia Artificial, IA generativa para la creación de prototipos y el de Taller de IA Generativa han sido realizados por los mismos asesores del CEFIRE, a coste 0, lo que indica una capacidad interna para impartir formación en esta área y la necesidad de seguir desarrollando estas competencias dentro del equipo formativo.

Estas tendencias confirman la necesidad estratégica de seguir impulsando la formación en inteligencia artificial para garantizar su incorporación efectiva en las aulas y preparar mejor al profesorado y al estudiantado frente a los desafíos del nuevo escenario tecnológico.

