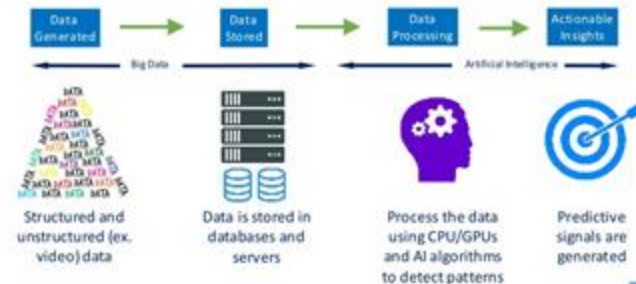


Curso Especialización en IA y Big Data

The Process



Central Processing Unit (CPU) / Graphics Processing Unit (GPU)

5

Requisitos de acceso

- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

Recomendaciones

Recomendamos que el estudiante cuente con una mínima base en las siguientes áreas de conocimiento informático:

- Base de datos (preferentemente SQL)
- Programación (preferentemente, aunque no exclusivamente, Python)



¿Qué voy a aprender y hacer?

- **Inteligencia Artificial**

- Desarrollar modelos de inteligencia artificial con diferentes tecnologías:
 - Machine Learning,
 - Redes neuronales
 - Procesamiento de lenguaje no natural (PNL).
- Automatizar procesos en empresas y entornos industriales.
- Programar robots y controlar su funcionamiento.

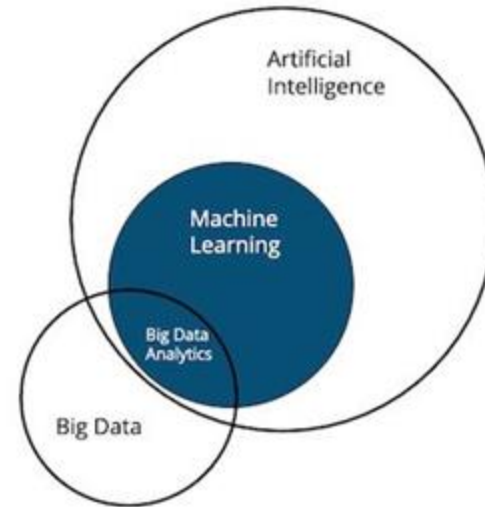
¿Qué voy a aprender y hacer?

- **Big Data**
 - Integrar y explotar grandes volúmenes de datos
 - Implantar sistemas de decisiones empresariales (BI)
 - Construir soluciones Big Data y de Inteligencia Artificial.
 - Gestionar de manera eficiente los datos para transformarlos en conocimiento.

Plan de estudios

Los módulos profesionales de este ciclo formativo son los siguientes:

- Modelos de Inteligencia Artificial.
- Sistemas de aprendizaje automático.
- Programación de Inteligencia Artificial.
- Sistemas de Big Data.
- Big Data Aplicado.



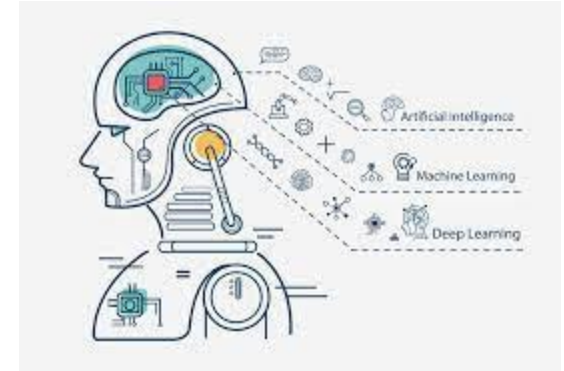
Modelos de Inteligencia Artificial.

- Procesamiento del Lenguaje Natural
- Programación de sistemas robotizados
- Sistemas Expertos y razonamiento impreciso
- Aplicación de principios legales y éticos de la Inteligencia Artificial



Sistemas de aprendizaje automático.

- Machine Learning
- Análisis exploratorio de datos
- Aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo
- Optimización del modelo
- Redes Neuronales





Programación de Inteligencia Artificial.

- Python
- Creación de redes neuronales
- Redes neuronales para el tratamiento de imágenes
- Redes neuronales con Amazon AWS.
- Redes neuronales de series de tiempo

Sistemas de Big Data.

- Gestión y almacenamiento de datos. Búsqueda de respuestas en grandes conjuntos de datos
- Clúster de máquinas: Información distribuida y redundante.
- Frameworks de procesamiento de datos masivos de forma distribuida
- Almacenamiento y servicios en la nube



Big Data Aplicado.

- Bases de Datos NoSQL
- ETL
- Inteligencia de negocios (BI)
- DataWarehouse
- Visualización de datos



Power BI



¿Qué ofrecemos?

- Formación Dual
 - En empresas de reconocido prestigio en el sector
 - Compatible con la formación en el aula
- Cursos preparatorios para certificaciones de AWS
 - Certificación AWS Cloud Foundations
 - Certificación AWS Machine Learning (En preparación)



Formación Profesional Dual
de la Comunitat Valenciana



¿Qué ofrecemos?

- Profesionales de empresas del sector, especialistas en las áreas de IA y Big Data y participan en la formación de nuestros alumnos.

sopra  steria


sothis



Quibim

Salidas profesionales

Al finalizar mis estudios puedo trabajar como:

- Desarrollador de Inteligencia Artificial y Big Data.
- Programador de sistemas expertos.
- Experto en Inteligencia Artificial y Big Data.
- Analista de datos.

Características del Curso

Duración: 600 horas en modalidad presencial

Horario: De lunes a jueves de 15:55 a 20:50

Inicio: 1 de octubre

Fin: 6 de junio



Contacto



CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior

Coordinador Curso: Luis Garcia Bonifaz

lgarcia@fpmislata.com

Jefe Departamento: Toni Cambra Gonzalez

tcambra@fpmislata.com