

PROGRAMA FORMATIVO (OCUPADOS)

Machine learning e inteligencia artificial

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: DESARROLLO

2. **Denominación:** Machine learning e inteligencia artificial

3. **Código:** IFCD077PO

4. **Objetivo general:** Crear algoritmos para extraer conocimiento de los datos mediante la aplicación de técnicas automáticas.

5. **Criterios de acceso del alumnado**
Se requieren conocimientos medios de estadística

6. **Número de participantes:**
Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

7. **Duración:**
Horas totales: 200 horas
Distribución de horas:

- Presencial: 200 horas

8. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento**

8.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión: 45 m² para 15 alumnos.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso

8.2. Equipamiento:

- Aula de gestión:
 - Mesa y silla para el formador
 - Mesas y sillas para el alumnado
 - Material de aula
 - Pizarra
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañon con proyector e internet para el formador
 - PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para cada alumno.
 - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

9. CONTENIDOS FORMATIVOS

- Estadística

- Programación
 - Python
 - R
 - Otros

- ETL y preparación de datos

- Modelos supervisados, no supervisados y semi
 - Regresión y clasificación
 - Tipos de algoritmos

- Aprendizaje reforzado

- Deep learning

- Análisis avanzado de datos

- Visualización de datos