

**Resolució de problemes multisectorials - Models de Machine Learning**

Família professional: Informàtica i comunicacions

Àrea Professional: Desenvolupament

Especialitat: IFCD112

Nivell: 3

Duració: 110 hores

**OBJECTIUS DEL CURS:**

Obtenir els coneixements imprescindibles per al desenvolupament en l'entorn empresarial de qualsevol projecte Big Data, així com per a l'ús d'eines de definició de projecte I+D+I, i per a la construcció de models.

**CONTINGUTS FORMATIUS:**

Programa formatiu	Hores
1. Introducció a la ciència de la dada	25
2. Conceptes bàsics: Big Data, Machine Learning i Deep Learning	25
3. Arquitectura de dades	25
4. Machine Learning: modelització	25
<b>Total hores</b>	<b>100</b>

**Formació complementària:****FCOO03 Inserció laboral, sensibilització mediambiental i en la igualtat de gènere (10 hores)**

És obligatòria per a tot l'alumnat, excepte que acrediti que l'ha cursada en els darrers 12 mesos.

**ENTORN PROFESSIONAL:**

El/la professional en Intel·ligència Artificial desenvolupa sistemes complexos que capten dades, interpreten la informació i prenen decisions fent servir tècniques de Big Data, machine learning, xarxes neuronals, entre d'altres.

**Ocupacions:** Ocupacions vinculades a l'àmbit professional d'analistes i dissenyadors/es de software; dissenyadors/es i administradors/es de bases de dades; administradors/es de sistemes i xarxes; analista de xarxes informàtiques; especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques no classificades sota altres epígrafs; programadors/es informàtics; tècnics en operacions de sistemes informàtics i en assistència a l'usuari de tecnologies de la informació; tècnics/ques en xarxes i empleats/des d'oficines de serveis administratius, financers i bancaris.

**Tecnologies:** Machine Learning, Python, DeepLearning, TensorFlow.

**REQUERIMENTS D'ACCÉS:**

- Complir com a mínim algun dels següents requisits:
  - Títol de Batxillerat, COU, LOE o LOGSE.
  - Títol de Graduat en Educació Secundària Obligatoria (ESO) o equivalent.
  - Certificat de professionalitat de nivell 3 o nivell 2 de la mateixa família i àrea professional.
  - Haver superat la prova d'accés a Cicles Formatius de Grau Mitjà.
  - Haver superat qualsevol prova oficial d'accés a la universitat per majors de 25 anys o per majors de 45 anys.
- Independentment de l'anterior, totes les persones aspirants faran prova de nivell on demostraran coneixements suficients per seguir el curs amb aprofitament.
- Coneixements de programació en Python i anglès a nivell de comprensió lectora.

**CIFO BARCELONA LA VIOLETA:** Plaça Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Tel. 93 254 17 00 - cifo\_violeta.soc@gencat.cat

serveiocupacio.gencat.cat/cifolavioleta

