

## Algoritmes de Big Data

Família professional: Informàtica i Comunicacions

Àrea Professional: Sistemes i telemàtica

Especialitat: IFCT166PO

Nivell: 3

Duració: 90 hores

### OBJECTIUS DEL CURS:

Aplicar els algoritmes utilitzats a Big Data, aprendre el llenguatge R per al seu ús a Big Data, realitzar un desenvolupament amb R i Hadoop, així com realitzar Data Mining amb Weka.

### CONTINGUTS FORMATIUS:

Programa formatiu	Hores
1. Algoritmes de Big Data <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minería de dades o Data Mining i l'aprenentatge automàtic</li> <li>• R com eina per a Big Data</li> <li>• Pre-processament i processament de dades</li> <li>• Anàlisi de les dades</li> <li>• Processament distribuït de dades amb Hadoop</li> <li>• Weka i Data Mining</li> </ul>	
<b>Total hores</b>	<b>80</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 els darrers 12 mesos.

### ENTORN PROFESSIONAL:

El/la professional de Big Data és un/a especialista multidisciplinar que desenvolupa estratègies de negoci i aplicacions per explotar grans volums de dades.

**Ocupacions:** especialista en minería de dades, tractament de dades, analista de dades, administrador/a de dades, enginyer/a de dades.

**Tecnologies:** Big Data, Data Mining, R, Hadoop, Weka.

### CRITERIS D'ACCÉS:

- Títol de batxillerat, cicle formatiu de grau superior o altres titulacions equivalents.
- Independentment de l'anterior, totes les persones aspirants realitzaran una prova de nivell on demostraran coneixements suficients per seguir el curs amb aprofitament.
- És recomanable tenir coneixements de bases de dades, algun llenguatge de programació 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