



Generalitat de Catalunya

Departament d'Educació

**Direcció General de Formació Professional i**

**Ensenyaments de Règim Especial**

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

### **NOU MÒDUL Aprenentatge automàtic (*Machine Learning*)**

Associat als cicles:

- *CFGS Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (CFPS ICB0)*
- *CFGS Desenvolupament d'aplicacions web (CFPS ICC0)*

*En cas d'incorporar aquest nou MP als cicles formatius esmentats, es farà amb HLLD i a continuació del MP FCT.*

### **Mòdul professional: Aprenentatge automàtic (*Machine Learning*)**

Durada: 66 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: Aprenentatge automàtic (*Machine Learning*). 66 hores

UF1: Aprenentatge automàtic (*Machine Learning*).

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Crea aplicacions fent ús de models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.1. Identifica els principis de funcionament de l'aprenentatge automàtic.
  - 1.2. Identifica els casos on aplicar models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.3. Identifica els principals models d'aprenentatge.
  - 1.4. Defineix models d'aprenentatge automàtic a partir d'un conjunt de dades i les seves característiques.
  - 1.5. Programa i optimitza models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.6. Entrena els models d'aprenentatge automàtic
  - 1.7. Utilitza les principals plataformes comercials i lliures.
  - 1.8. Documenta els models creats i la seva utilització.

Continguts:

1. Aplicacions amb models d'aprenentatge automàtic:
  - 1.1. Introducció a l'aprenentatge automàtic.
  - 1.2. Models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.3. Anàlisi i definició de models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.4. Programació de models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.5. Optimització de models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.6. Entrenament de models d'aprenentatge automàtic.
  - 1.7. Principals plataformes comercials i lliures d'aprenentatge automàtic.
  - 1.8. Documentació.