



NOU MÒDUL *Big Data*

Associat als cicles:

- *CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa (CFPS ICA0)*
- *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: *Big Data*

Durada: 66 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: *Big Data*. 66 hores

UF1: *Big Data*.

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Instal·la sistemes de dades massives (*Big Data*) garantint el seu funcionament i els requisits demanats.
 - 1.1. Identifica els elements funcionals d'un sistema de dades massives.
 - 1.2. Dissenya arquitectures de sistemes de dades massives en funció dels requisits.
 - 1.3. Instal·la sistemes amb gran capacitat d'emmagatzemament.
 - 1.4. Instal·la sistemes amb gran capacitat de processament de dades.
 - 1.5. Configura els sistemes per garantir el seu funcionament.
 - 1.6. Documenta la instal·lació i configuració dels sistemes.
2. Gestiona i explota sistemes de dades massives (*Big Data*) garantint la seva eficiència.
 - 2.1. Configura els sistemes per tenir tolerància a fallades.
 - 2.2. Escala el sistema en funció de la demanda.
 - 2.3. Gestiona el sistema per seu rendiment òptim.
 - 2.4. Explota les dades.
 - 2.5. Gestiona i governa les dades.
 - 2.6. Assegura els sistemes.

Continguts:

1. Instal·lació de sistemes de dades massives (*Big Data*):
 - 1.1. Estructura i components dels sistemes de dades massives.
 - 1.2. Arquitectures de sistemes de dades massives.
 - 1.3. Sistemes amb gran capacitat d'emmagatzemament.
 - 1.4. Sistemes amb gran capacitat de processament.
 - 1.5. Configuració de sistemes de dades massives.
 - 1.6. Documentació.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

**Direcció General de Formació Professional i
Ensenyaments de Règim Especial**

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

2. Gestió i explotació de sistemes de dades massives:
 - 2.1. Sistemes tolerants a fallades.
 - 2.2. Sistemes escalables.
 - 2.3. Configuració del rendiment.
 - 2.4. Explotació de dades.
 - 2.5. Gestió i govern de dades.
 - 2.6. Assegurament dels sistemes.