



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 Computació al núvol (cloud computing)**

Associat als cicles:

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

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

#### **Mòdul professional: Computació al núvol (cloud computing)**

Durada: 99 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1. Computació al núvol (*cloud computing*). 99 hores

UF1. Computació al núvol (*cloud computing*)

Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Instal·la sistemes de computació al núvol garantint el seu funcionament.
  - 1.1. Identifica els elements funcionals d'un sistema de computació al núvol.
  - 1.2. Identifica les diferents infraestructures *cloud*.
  - 1.3. Identifica les diferents arquitectures *cloud*.
  - 1.4. Instal·la *clouds* públics, privats i híbrids.
  - 1.5. Assegura el funcionament del *cloud* instal·lat.
  - 1.6. Documenta la instal·lació.
2. Administra sistemes de computació al núvol garantint el seu funcionament.
  - 2.1. Administra *clouds* públics, privats i híbrids.
  - 2.2. Crea infraestructures virtuals reproduïbles.
  - 2.3. Gestiona les configuracions.
  - 2.4. Orquestra els serveis.
  - 2.5. Assegura la disponibilitat dels sistemes.
  - 2.6. Optimitza el rendiment.

Continguts:

1. Instal·lació de sistemes de computació al núvol:
  - 1.1. Elements funcionals d'un sistema de computació al núvol.
  - 1.2. Infraestructures *cloud*: *IaaS*, *PaaS*, *SaaS*, etc.
  - 1.3. Arquitectures *cloud*: Públiques, privades i híbrides
  - 1.4. Instal·lació de *clouds* públics.
  - 1.5. Instal·lació de *clouds* privats.
  - 1.6. Instal·lació de *clouds* híbrids.
  - 1.7. Comprovació i assegurament del funcionament del *cloud*.
  - 1.8. Documentació.
2. Administració de sistemes al núvol:
  - 2.1. Administració de *clouds* públics.
  - 2.2. Administració de *clouds* privats.



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

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

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

- 2.3. Administració de *clouds* híbrids.
- 2.4. Infraestructures virtuals.
- 2.5. Gestió de configuracions.
- 2.6. Orquestració de serveis.
- 2.7. Configuració per garantir la disponibilitat
- 2.8. Optimització del rendiment.