



### **NOU MÒDUL Cadena de blocs (Blockchain)**

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: Cadena de blocs (Blockchain)**

Durada: 99 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: Cadena de blocs (*Blockchain*). 99 hores

UF1: Cadena de blocs (*Blockchain*)

Durada: 99 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Crea models de cadenes de blocs identificant els seus components.
  - 1.1. Identifica els principis de funcionament d'una cadena de blocs.
  - 1.2. Identifica els elements funcionals d'una cadena de blocs.
  - 1.3. Selecciona els criteris de seguretat adients.
  - 1.4. Selecciona la tecnologia adient.
  - 1.5. Crea models senzills de cadenes de blocs.
  - 1.6. Valida el correcte funcionament i seguretat d'una cadena de blocs.
2. Crea aplicacions que fan ús de cadenes de blocs aplicant els criteris de seguretat adequats.
  - 2.1. Identifica els usos de les cadenes de blocs.
  - 2.2. Identifica aplicacions que fan ús de cadenes de blocs.
  - 2.3. Selecciona la tecnologia adient per l'aplicació.
  - 2.4. Dissenya l'aplicació i infraestructura necessària per fer-la funcional.
  - 2.5. Crea aplicacions que fan ús de cadenes de blocs.
  - 2.6. Valida el correcte funcionament i seguretat de les aplicacions.

Continguts:

1. Models de cadenes de blocs (*blockchain*):
  - 1.1. Principis de funcionament.
  - 1.2. Plataformes i protocols.
  - 1.3. Seguretat.
  - 1.4. Llenguatges de programació i *frameworks*.
  - 1.5. Creació de models.
  - 1.6. Validació del funcionament i seguretat dels models.
2. Aplicacions de les cadenes de blocs:
  - 2.1. Usos de les cadenes de blocs: economia, logística, salut, registres, social, eAdministració, etc.



Generalitat de Catalunya

Departament d'Educació

**Direcció General de Formació Professional i**

**Ensenyaments de Règim Especial**

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

- 2.2. Principals aplicacions actuals de les cadenes de blocs.
- 2.3. Tecnologies per a la creació d'aplicacions amb cadenes de blocs.
- 2.4. Disseny de les aplicacions i infraestructures.
- 2.5. Creació de les aplicacions.
- 2.6. Validació del funcionament i seguretat de les aplicacions.