



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 *Desenvolupament d'apps per dispositius mòbils*

Associat als cicles:

- *CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes (CFPM IC10)*

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

Mòdul professional: *Desenvolupament d'apps per dispositius mòbils*

Durada: 66 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: Desenvolupament d'apps per dispositius mòbils. 66 hores

UF1: Desenvolupament d'apps per dispositius mòbils.

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. RA1. Realitza i comercialitza una app segons el disseny funcional i estètic utilitzant el programari adient.
 - 1.1. Identifica el públic objectiu i la proposta de valor per establir els canals de promoció més adients.
 - 1.2. Determina el format de l'app, paràmetres tipogràfics dels textos, tipus d'imatges i elements interactius tenint en compte les característiques del dispositiu de visualització.
 - 1.3. Aplica les normes de seguretat, usabilitat i ergonomia en el disseny i programació de l'app.
 - 1.4. Realitza un prototip.
 - 1.5. Realitza una aplicació bàsica utilitzant i programant els components necessaris.
 - 1.6. Aplica les tècniques de transferència del projecte al dispositiu final de visualització i en comprova el correcte funcionament.
 - 1.7. Realitza les tasques en el temps proposat i amb la metodologia establerta.

Continguts:

1. Realització de l'app:
 - 1.1. Estructura formal: pantalles, icones de llançament, marges i ubicació de components.
 - 1.2. Preparació dels textos i imatges: tipografia, cos, llegibilitat, format, resolució i composició de color.
 - 1.3. Nocions bàsiques de programació.
 - 1.3.1. Algorismes bàsics i exemples.
 - 1.3.2. Variables i constants.
 - 1.3.3. Procediments i funcions. Definició.
 - 1.4. Tipus de components. Característiques i ús.
 - 1.4.1. Components d'interfície.
 - 1.4.2. Components mèdia.



Generalitat de Catalunya

Departament d'Educació

Direcció General de Formació Professional i

Ensenyaments de Règim Especial

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

- 1.4.3. Components d'animació i de dibuix.
- 1.4.4. Components sensors.
- 1.4.5. Components Social.
- 1.4.6. Components d'emmagatzematge.
- 1.4.7. Components de connectivitat.
- 1.5. Programació de l'app.
 - 1.5.1. Anàlisi del prototip.
 - 1.5.2. Selecció dels components seguint el prototip.
 - 1.5.3. Inserció dels elements multimèdia.
 - 1.5.4. Programació dels components.
- 1.6. Verificació del funcionament de la app.
 - 1.6.1. Definició de codi font i d'executable. Generació de l'executable.
 - 1.6.2. Sistemes de transferència de l'executable al dispositiu de visualització.
 - 1.6.3. Detecció d'errors i possibles solucions.
- 1.7. Normativa de seguretat i ergonòmica en l'entorn de treball, instal·lacions i mobiliari.
- 1.8. Principals accions de promoció i comunicació.
 - 1.8.1. Tipus de material promocional.
 - 1.8.2. Canals de comunicació.