



NOU MÒDUL Introducció a la programació

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: Introducció a la programació

Durada: 66 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: Introducció a la programació: 66 hores

UF1: Introducció a la programació.

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat.
 - 1.1. Identifica els blocs que componen l'estructura d'un programa informàtic.
 - 1.2. Crea programes utilitzant entorns integrats de desenvolupament.
 - 1.3. Identifica els diferents tipus de variables i la utilitat específica de cadascun.
 - 1.4. Modifica el codi d'un programa per crear i utilitzar variables.
 - 1.5. Crea i utilitza constants i cadenes literals.
 - 1.6. Classifica, reconeix i utilitza els operadors del llenguatge.
 - 1.7. Segueix les normes essencials d'una programació estructurada.
2. Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adjacents.
 - 2.1. Escriu algorismes simples.
 - 2.2. Escriu i prova programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació.
 - 2.3. Utilitza estructures de dades simples.
 - 2.4. Escriu i prova codi que faci ús de les estructures de selecció.
 - 2.5. Realitza operacions bàsiques i de tractament de caràcters.
 - 2.6. Utilitza funcions de les llibreries que proporciona el llenguatge de programació.
 - 2.7. Comenta i documenta adequadament els programes realitzats.

Continguts:

1. Estructura d'un programa informàtic:
 - 1.1. Blocs d'un programa informàtic.
 - 1.2. Entorns de desenvolupament i programació.
 - 1.3. Variables. Tipus i utilitat.
 - 1.4. Utilització de variables.
 - 1.5. Constants. Tipus i utilització.
 - 1.6. Operadors del llenguatge de programació.
 - 1.7. Fonaments de programació estructurada.



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. Tipus de dades simples i compostes. Programació estructurada:
 - 2.1. Introducció a l'algorísmica.
 - 2.2. Disseny d'algorismes bàsics.
 - 2.3. Prova de programes.
 - 2.4. Tipus de dades simples i compostes.
 - 2.5. Estructures de selecció.
 - 2.6. Tractament de caràcters.
 - 2.7. Comentaris al codi.
 - 2.8. Documentació dels programes.