

Formació en centres de treball

(FCT)

Escola-Empresa

2007

# Formació en centres de treball (FCT)

1

## Escola-Empresa 2007

### La formació en centres de treball (FCT)

Són pràctiques formatives no laborals que realitza l'alumnat d'ensenyaments postobligatoris en centres de treball situats entorn dels centres on cursen els seus estudis, mitjançant un conveni de col·laboració que subscriuen l'escola i l'empresa.

Aquestes pràctiques formen part del programa formatiu (curricular) d'aquests ensenyaments.

### Què comporten per a l'alumnat?

El coneixement del món laboral i de l'empresa.  
La possibilitat d'estar en contacte amb la tecnologia més avançada.  
La compleció de la seva formació professional, per capacitar-se per a la seva incorporació al món laboral.  
L'obtenció d'una formació adaptada a llocs de treball específics.  
L'acostament a la cultura d'empresa.  
L'experiència en el món laboral com a pas previ per a la primera ocupació.  
L'inici del seu historial professional acreditat amb el quadern de pràctiques.  
La superació del crèdit de formació en centres de treball per als alumnes de cicles formatius.



© Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

Edició: Servei de Difusió i Publicacions  
Disseny gràfic: Ydea  
1a edició: març de 2007  
Tiratge: 5.000 exemplars  
Impressió: Novatesa, SL  
Dipòsit legal: B-

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

 .edu

## Què ofereixen a l'empresa?

Captar futur personal qualificat.  
Col·laborar en la formació del jove aprenent.  
Ofertar l'accés del jove estudiant a la seva primera ocupació.  
Relacionar-se amb els centres educatius.  
No implica serveis retribuïts ni vinculació laboral.

## Què és un conveni de col·laboració per a la formació en centres de treball?

És un acord, subscrit amb model oficial, entre l'escola i l'empresa, a fi que l'alumnat d'ensenyaments postobligatoris pugui realitzar pràctiques formatives, no retribuïdes, que completen la seva formació al centre.

## Normativa legal

ORDRE ENS/193/2002, de 5 de juny, per la qual es regula la formació pràctica en centres de treball i els convenis de col·laboració amb empreses i entitats (DOGC núm. 3657, de 14.06.2002).

ORDRE EDC/21/2006, de 30 de gener, per la qual es modifica l'Ordre ENS/193/2002, de 5 de juny, per la qual es regula la formació pràctica en centres de treball i els convenis de col·laboració amb empreses i entitats (DOGC núm. 4567, de 07.06.2006).

## Com s'estableix un conveni?

Un cop establertes les condicions entre l'escola i el centre de treball, s'ha d'emplenar i signar el model oficial de conveni i l'ha d'autoritzar el Servei de Suport a la Gestió dels Centres de Formació Professional i Ensenyaments Esportius de la Direcció General d'Ensenyaments Professionals, Artístics i Especialitzats. Cadascuna de les parts implicades es queda amb una còpia del conveni autoritzat.

## Durada de les pràctiques

La durada de la formació pràctica en centres de treball serà la que estableixi el disseny curricular del cicle formatiu, que oscil·la entre les 300 i les 700 hores aproximadament, organitzades en un temps de 4 hores diàries i 20 de setmanals si es compaginen les pràctiques amb l'activitat en el centre, o bé de 7 hores diàries fins a un màxim de 35 de setmanals si es fan de manera intensiva.

Hi ha la possibilitat de pròrrogues d'acord amb allò que estableix l'article 4.2 de l'Ordre esmentada dins l'apartat "Normativa legal".

## Alumnat que pot fer aquestes pràctiques

Tot l'alumnat que estigui matriculat en els cicles formatius de formació professional específica, esport, arts plàstiques i disseny, i batxillerat en qualsevol de les seves modalitats.

## Escoles i centres de treball que poden establir convenis de pràctiques

Tots els centres d'educació secundària i escoles d'art, tant públics com privats, de Catalunya. Totes les empreses, professionals i organismes que, afiliats a alguna cambra de comerç o a algun col·lectiu empresarial, així com les diverses administracions i institucions públiques que hagin formalitzat un conveni marc de col·laboració amb el Departament d'Educació.

## Control i seguiment de la formació pràctica en centres de treball

### A l'escola

Una comissió de seguiment composta per pares i mares, alumnat i professorat.  
El/la coordinador/a de formació professional.  
Els tutors de pràctiques professionals.

### A l'empresa

Una persona responsable (tutor o tutora d'empresa), que en fa el seguiment amb el/la coordinador/a de formació professional o de pràctiques professionals del centre educatiu.

### A l'Administració

La unitat de Relacions Escola-Empresa del Servei de Suport a la Gestió dels Centres de Formació Professional i Ensenyaments Esportius, que s'encarrega d'autoritzar els convenis i donar el suport necessari per fer el seguiment d'aquestes pràctiques.



# Formació en centres de treball

## El quadern de pràctiques

El quadern que l'escola lliura a l'alumnat, i que aquest ha de portar durant la realització de les pràctiques, inclou totes les dades de l'escola, l'empresa i l'alumne/a, i també les certificacions de matriculació, horari, durada i assistència, així com el pla d'activitats, els comunicats quinzenals i l'avaluació de les pràctiques que l'alumne/a porta a terme a l'empresa. Aquest quadern queda en possessió de l'alumnat així que ha finalitzat el conveni, i li serveix com a currículum de la seva primera experiència en el món laboral.

## Resultats obtinguts

Des que es va iniciar aquest programa, han realitzat pràctiques en empreses 598.803 alumnes de formació professional en 276.341 empreses de Catalunya.

Com a conseqüència d'aquestes pràctiques, el grau d'inserció de l'alumnat que va cursar cicles formatius durant els darrers anys és d'un 70%.

\* Els ensenyaments de formació professional de segon grau es varen extingir a la fi del curs acadèmic 1999-2000.

\*\* Dades actualitzades a 31 de juliol de 2006.

## Dades generals

Convenis de pràctiques realitzats en alternança escola-empresa:

Any	Alumnat en pràctiques	Empreses amb convenis
1984	1.250	580
1985	3.665	1.448
1986	8.307	3.195
1987	14.856	5.360
1988	16.100	5.590
1989	13.552	6.146
1990	16.881	7.350
1991	17.950	7.380
1992	18.133	7.408
1993	20.623	7.555
1994	27.800	11.000
1995	33.854	14.519
1996	34.402	14.201
1997	34.326	14.591
1998	34.895	15.624
1999	36.755	17.397
2000 *	36.837	20.622
2001	36.252	18.246
2002	37.739	18.737
2003	38.786	19.729
2004	38.677	19.595
2005	38.438	19.857
2006 **	38.725	20.211

## Especialitats professionals que cursa l'alumnat en pràctiques

### Formació professional específica Famílies professionals i cicles formatius

#### Activitats agràries

##### Grau mitjà

Cicles

Explotacions agràries extensives  
Explotacions agràries intensives  
Explotacions ramaderes  
Jardineria  
Treballs forestals i conservació del medi natural

##### Grau superior

Cicles

Gestió i organització d'empreses agropecuàries  
Gestió i organització dels recursos naturals i paisatgístics

#### Activitats físiques i esportives

##### Grau mitjà

Cicle

Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural

##### Grau superior

Cicle

Animació d'activitats físiques i esportives

#### Activitats marítimopesqueres

##### Grau mitjà

Cicles

Busseig a profunditat mitjana  
Operació, control i manteniment de màquines i instal·lacions del vaixell  
Operacions de cultiu aquícola  
Pesca i transport marítim

##### Grau superior

Cicles

Navegació, pesca i transport marítim  
Producció aquícola  
Supervisió i control de màquines i instal·lacions del vaixell

#### Administració

##### Grau mitjà

Cicle

Gestió administrativa

##### Grau superior

Cicles

Administració i finances  
Secretariat

#### Arts gràfiques

##### Grau mitjà

Cicles

Enquadernació i manipulació de paper i cartró  
Impressió en arts gràfiques  
Preimpresió en arts gràfiques

##### Grau superior

Cicles

Disseny i producció editorial  
Producció en indústries d'arts gràfiques

#### Comerç i màrqueting

##### Grau mitjà

Cicle

Comerç

##### Grau superior

Cicles

Comerç internacional  
Gestió comercial i màrqueting  
Gestió del transport  
Serveis al consumidor

#### Comunicació, imatge i so

##### Grau mitjà

Cicle

Laboratori d'imatge

##### Grau superior

Cicles

Imatge  
Producció d'audiovisuals, ràdio i espectacles  
Realització d'audiovisuals i espectacles

\*Multimèdia interactiva  
So

#### Edificació i obra civil

##### Grau mitjà

Cicles

Acabats de construcció  
Obres de formigó  
Obres de la construcció  
Operacions i manteniment de maquinària de construcció

**Grau superior***Cicles*

Desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques

Desenvolupament i aplicació de projectes de construcció  
Realització i plans d'obres  
\*Sobreestant en l'àmbit de l'obra civil

**Electricitat i electrònica****Grau mitjà***Cicles*

Equips electrònics de consum  
Equips i instal·lacions electrotècniques

**Grau superior***Cicles*

Desenvolupament de productes electrònics  
Instal·lacions electrotècniques  
Sistemes de regulació i control automàtics  
Sistemes de telecomunicació i informàtics

**Fabricació mecànica****Grau mitjà***Cicles*

Fosa  
Mecanització

\*Reparació i manteniment d'aparells de mesura i control  
Soldadura i caldereria  
Tractaments superficials i tèrmics

**Grau superior***Cicles*

Construccions metàl·liques  
Desenvolupament de projectes mecànics  
Òptica d'ullera  
Producció per fosa i pulverimetallúrgia  
Producció per mecanització

**Fusta i moble****Grau mitjà***Cicles*

Fabricació a mida i instal·lació de fusteria i moble  
Fabricació industrial de fusteria i moble  
Transformació de fusta i suro

**Grau superior***Cicles*

Desenvolupament de productes en fusteria i moble  
Producció de fusta i moble

**Hoteleria i turisme****Grau mitjà***Cicles*

Cuina  
Pastisseria i forneria  
Serveis de restaurant i bar

**Grau superior***Cicles*

Agències de viatges  
Allotjament  
Animació turística  
Informació i comercialització turístiques  
Restauració

**Imatge personal****Grau mitjà***Cicles*

Caracterització  
Estètica personal decorativa  
Perruqueria

**Grau superior***Cicles*

Assessoria d'imatge personal  
Estètica

**Indústries alimentàries****Grau mitjà***Cicles*

Conservació vegetal, càrnia i de peix

Elaboració d'olis i sucus  
Elaboració de productes làctics  
Elaboració de vins i altres begudes  
Escorxador i carnisseria-xarcuteria  
Molineria i indústries cerealistes  
Panificació i rebosteria

**Grau superior***Cicles*

\*Enologia i viticultura  
Indústria alimentària

**Informàtica****Grau mitjà***Cicle*

Explotació de sistemes informàtics

**Grau superior***Cicles*

Administració de sistemes informàtics  
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques

**Manteniment de vehicles autopropulsats****Grau mitjà***Cicles*

Carrosseria  
Electromecànica de vehicles

\*Adaptació curricular

# Formació en centres de treball

**Grau superior***Cicles*

Automoció  
Manteniment aeromecànic  
Manteniment d'aviònica

**Manteniment i serveis a la producció****Grau mitjà***Cicles*

Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies  
Manteniment de vaixells d'esbarjo i serveis portuaris  
Manteniment ferroviari  
Muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor

**Grau superior***Cicles*

Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció  
Manteniment d'equips industrials  
Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés  
Prevenció de riscos professionals

**Química****Grau mitjà***Cicles*

Laboratori  
Operacions de fabricació de productes farmacèutics  
Operacions de procés de pasta i paper  
Operacions de procés en planta química  
Operacions de transformació de plàstics i cautxú

**Grau superior***Cicles*

Anàlisi i control  
Fabricació de productes farmacèutics i afins  
Indústries de procés de pasta i paper  
Indústries de procés químic  
Plàstics i cautxú  
Química ambiental

**Sanitat****Grau mitjà***Cicles*

Cures auxiliars d'infermeria  
Farmàcia

**Grau superior***Cicles*

Anatomia patològica i citologia  
Audiopròtesis  
Dietètica  
Documentació sanitària  
Higiene bucodental  
Imatge per al diagnòstic clínic  
Laboratori de diagnòstic clínic  
Ortesis i pròtesis  
Pròtesis dentals  
Radioteràpia  
Salut ambiental

**Serveis socioculturals i a la comunitat****Grau mitjà***Cicle*

Atenció sociosanitària

**Grau superior***Cicles*

Animació sociocultural  
Educació infantil  
Integració social  
\*Intervenció sociosanitària  
Interpretació de la llengua de signes

**Tèxtil, confecció i pell****Grau mitjà***Cicles*

Calçat i marroquineria

Confecció  
Operacions d'ennobliment tèxtil  
Producció de filatura i teixidura de calada  
Producció de teixits de punt

**Grau superior***Cicles*

Adobs  
Patronatge  
Processos de confecció industrial  
Processos d'ennobliment tèxtil  
Processos tèxtils de filatura i teixidura de calada  
Processos tèxtils de teixidura de punt

**Vidre i ceràmica****Grau mitjà***Cicles*

Operacions de fabricació de productes ceràmics  
Operacions de fabricació de vidre i transformats

**Grau superior***Cicles*

Desenvolupament i fabricació de productes ceràmics  
Fabricació i transformació de productes de vidre

\*Adaptació curricular

## Ensenyaments de règim especial d'esports

### Modalitats i cicles formatius

#### Atletisme

##### Grau mitjà

*Cicle*

Atletisme

##### Grau superior

*Cicle*

Atletisme

#### Bàsquet

##### Grau mitjà

*Cicle*

Bàsquet

##### Grau superior

*Cicle*

Bàsquet

#### Esports d'hivern

##### Grau mitjà

*Cicles*

Esquí alpí

Esquí de fons

Surf de neu

##### Grau superior

*Cicles*

Esquí alpí

Esquí de fons

Surf de neu

#### Futbol i futbol sala

##### Grau mitjà

*Cicles*

Futbol

Futbol sala

##### Grau superior

*Cicles*

Futbol

Futbol sala

#### Handbol

##### Grau mitjà

*Cicle*

Handbol

##### Grau superior

*Cicle*

Handbol

#### Muntanya i escalada

##### Grau mitjà

*Cicles*

Alta muntanya

Descens de barrancs

Escalada

Muntanya mitjana

##### Grau superior

*Cicles*

Alta muntanya

Escalada

Esquí de muntanya

## Ensenyaments artístics

### Famílies professionals i cicles de formació específica d'arts plàstiques i disseny

#### Art floral

##### Grau mitjà

*Cicle*

Floristeria

##### Grau superior

*Cicle*

Art floral

#### Arts aplicades a la indumentària

##### Grau superior

*Cicles*

Estilisme d'indumentària

Modelisme d'indumentària

#### Arts aplicades al llibre

##### Grau mitjà

*Cicle*

Serigrafia artística

##### Grau superior

*Cicles*

Enquadernació artística

Gravat i tècniques d'estampació

#### Arts aplicades al mur

##### Grau mitjà

*Cicle*

Revestiments murals

##### Grau superior

*Cicle*

Arts aplicades al mur

#### Arts aplicades de l'escultura

##### Grau mitjà

*Cicles*

Artesania en cuir

Dauratge i policromia artístics

Ebenisteria artística

• Itinerari: restauració d'ebenisteria artística

Forja artística

Fosa artística i galvanoplàstia

Talla artística en fusta

Talla artística en pedra

##### Grau superior

*Cicles*

Arts aplicades de l'escultura

• Itinerari: restauració de mobles

#### Ceràmica artística

##### Grau mitjà

*Cicles*

Decoració ceràmica

Terrisseria

##### Grau superior

*Cicle*

Ceràmica artística

#### Disseny d'interiors

##### Grau superior

*Cicles*

Aparadorisme

Arquitectura efímera

Elements de jardí

Moblament

Projectes i direcció d'obres de decoració

#### Disseny gràfic

##### Grau mitjà

*Cicles*

Art final de disseny gràfic

Autoedició

##### Grau superior

*Cicles*

Fotografia artística

Gràfica publicitària

Il·lustració

• Itinerari: còmic

• Itinerari: animació multimèdia

#### Disseny industrial

##### Grau superior

*Cicles*

Mobiliari

Modelisme i maquetisme

Modelisme industrial

#### Esmalts artístics

##### Grau mitjà

*Cicle*

Esmaltatge sobre metalls

##### Grau superior

*Cicle*

Esmalt artístic al foc sobre metalls

#### Joieria d'art

##### Grau superior

*Cicle*

Joieria artística

#### Tèxtils artístics

##### Grau superior

*Cicles*

Art tèxtil

Estampacions i tintatges

artístics

Estilisme de teixits de calada