

**ORGANITZACIÓ CURRICULAR**  
**CFGS DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA**

<b>CFGS DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA</b>					
<b>1r CURS</b>					
<b>Mòduls Professionals</b>			<b>Unitats formatives</b>	<b>HORES</b>	
<b>Mòdul</b>	<b>Descripció</b>	<b>Hores</b>		<b>Hores curs</b>	<b>H/set</b>
<b>01</b>	<b>Sistemes informàtics</b>	<b>132</b>	UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic	49	4
			UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa	69	
			UF3: Implantació de programari específic	14	
<b>02</b>	<b>Bases de dades</b>	<b>165</b>	UF1: Introducció a les bases de dades	25	5
			UF2: Llenguatges SQL: DML i DDL	58	
			UF3: Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental. SGBD corporatiu	66	
			UF4: Bases de dades objecte-relacionals	16	
<b>03</b>	<b>Programació</b>	<b>231</b>	UF1. Programació estructurada	79	7
			UF2. Disseny modular	44	
			UF3. Fonaments de gestió de fitxers	25	
			UF4. Programació orientada a objectes. Fonaments	30	
			UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals	30	
			UF6. POO. Introducció a la persistència en BD	23	
<b>04</b>	<b>Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació</b>	<b>99</b>	UF1. Programació amb XML	45	3
			UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML	27	
			UF3. Sistemes de gestió d'informació empresarial	27	
<b>05</b>	<b>Entorns de desenvolupament</b>	<b>66</b>	UF1. Desenvolupament de programari	20	2
			UF2. Optimització del programari	20	
			UF3. Introducció al disseny orientat a objectes	26	
<b>11</b>	<b>Formació i orientació laboral</b>	<b>66</b>	UF 1 Incorporació al treball	33	2
			UF2 Prevenció de riscos laborals	33	
<b>12</b>	<b>Empresa i iniciativa emprenedora</b>	<b>66</b>	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora	66	2
<b>TUT</b>	<b>TUTORIA</b>	<b>33</b>		33	1
<b>TOTAL HORES PRIMER</b>	<b>825 + 33 Tutoria</b>			<b>858</b>	<b>26 h/set</b>

**ALUMNES MODALITAT DUAL INICI FORMACIÓ A L'EMPRESA TERCER TRIMESTRE**

**HORES A L'EMPRESA A PRIMER CURS : 100 FCT (abril-maig) + aprox 250 DUAL (juny i juliol)**

<b>CFGS DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA 2n CURS</b>					
<b>Mòduls Professionals</b>			<b>Unitats formatives</b>		
<b>Mòdul</b>	<b>Descripció</b>	<b>Hores</b>		<b>H. Centre</b>	<b>H/Set</b>
<b>06</b>	<b>Accés a dades</b>	<b>99</b>	UF1. Persistència en fitxers	24	3
			UF2. Persistència en BDR-BDOR-BDOO	27	
			UF3. Persistència en BD natives XML	24	
			UF4. Components d'accés a dades	24	
<b>07</b>	<b>Desenvolupament d'interfícies</b>	<b>99</b>	UF1. Disseny i implementació d'interfícies	79	3
			UF2. Preparació i distribució d'aplicacions	20	
<b>08</b>	<b>Programació multimèdia i dispositius mòbils.</b>	<b>132</b>	UF1. Desenvolupament d'aplicacions per dispositius mòbils	52	4
			UF2. Programació multimèdia	40	
			UF3. Desenvolupament de jocs per dispositius mòbils	40	
<b>09</b>	<b>Programació de serveis i processos</b>	<b>66</b>	UF1. Seguretat i criptografia	14	2
			UF2. Processos i fils	26	
			UF3. Sòcols i serveis	26	
<b>10</b>	<b>Sistemes de gestió empresarial</b>	<b>99</b>	UF1. Sistemes ERP-CRM. Implantació	50	3
			UF2. Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació	49	
<b>TUT</b>	<b>TUTORIA</b>	<b>33</b>		33	1
	<b>ALUMNES FCT</b>		<b>ALUMNES DUAL</b>		
<b>13</b>	<b>Projecte</b>	<b>297 h 9h/set</b>	<b>FORMACIÓ A L'EMPRESA</b>	<b>1000h (100FCT+ 900 dual)</b>	
<b>14</b>	<b>Formació en Centres de Treball</b>	<b>383 h</b>			
<b>TOTAL HORES SEGON</b>	<b>Centre: 495 + 297 Projecte + 33 Tut</b>	<b>25 h/set</b>	<b>Centre: 495 + 33 Tut</b>	<b>16 h/set</b>	
<b>HORES EMPRESA</b>	<b>Empresa FCT: 383 h</b>		<b>Empresa DUAL: 1000 h</b>		