

Màster universitari

Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils



Universitat
Oberta
de Catalunya

La formació de postgrau
en línia per als professionals

Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils

El màster universitari de **Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils** és una titulació oficial que dona resposta a l'elevada demanda de professionals en un sector amb un gran creixement.

Aquest programa és dissenyat amb l'objectiu de proporcionar una formació completa i en profunditat sobre tots els aspectes relacionats amb el desenvolupament d'aplicacions mòbils i té un enfocament molt pràctic, en el qual l'estudiant pot treballar amb casos i exercicis d'aplicació en situacions reals.

Com a part fonamental de la formació, l'estudiant adquireix uns coneixements sòlids sobre els aspectes més importants de la tecnologia mòbil i les especificitats del desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils. També es treballen els aspectes clau del disseny de la interacció, tenint en compte els principis d'usabilitat i el disseny centrat en l'usuari i el context.

A partir d'aquesta formació de base, l'estudiant pot escollir les tecnologies i entorns de desenvolupament d'aplicacions en els quals vol especialitzar-se, ja que el màster cobreix un espectre ampli de llenguatges i plataformes de programació (Android, iOS, HTML5, etc.). Paral·lelament a la formació específica sobre programació d'aplicacions, el màster també inclou continguts relacionats amb els models de negoci de les aplicacions i el màrqueting mòbil; aspectes imprescindibles per a qualsevol futur professional en aquest sector.

Competències

El disseny d'aquest curs segueix les recomanacions i la metodologia de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) i, per tant, es basa en l'adquisició de competències per aplicar-les en l'àmbit professional.

Les persones titulades en aquest màster sabran:

- Analitzar projectes de tecnologia mòbil, considerar les característiques de les comunicacions sense fils i l'abast que tenen els diferents tipus de dispositius mòbils i les seves característiques, i les alternatives per al desenvolupament d'aplicacions mòbils.
- Valorar de manera crítica els avantatges i desavantatges del desenvolupament per a cadascuna de les plataformes mòbils existents.
- Conèixer el disseny centrat en l'usuari per a dispositius mòbils.
- Investigar i analitzar les necessitats i el comportament dels usuaris en relació amb els dispositius mòbils i les seves aplicacions.
- Dissenyar l'arquitectura, interacció i interfície de productes interactius multidispositiu.
- Avaluar la usabilitat de les aplicacions i conèixer el comportament dels usuaris.
- Utilitzar de manera efectiva els llenguatges de programació de les plataformes mòbils més representatives del mercat.
- Aplicar mecanismes de control, prova i depuració d'errors en el desenvolupament d'aplicacions mòbils.
- Usar les eines i entorns de desenvolupament disponibles per a les plataformes mòbils més representatives del mercat.

- Programar aplicacions utilitzant entorns de desenvolupament multiplataforma.
- Publicar, distribuir i difondre aplicacions mòbils als principals mercats d'aplicacions.
- Triar els models de negoci més adequats per a l'èxit d'un projecte de tecnologia mòbil.
- Planificar i dirigir projectes tecnològics relacionats amb tecnologies mòbils.

A qui va dirigit

El màster es dirigeix especialment als titulats en Enginyeria Informàtica o de Telecomunicació. També poden accedir-hi els graduats d'altres titulacions de la branca d'Enginyeria i Arquitectura i de l'àrea de Matemàtiques, Física i Estadística, i també els graduats en Multimèdia.

El màster s'orienta als professionals següents:

- Treballadors d'empreses, institucions i administracions públiques que hagin decidit integrar la tecnologia mòbil en els seus processos organitzatius, de vendes, màrqueting, etc.
- Treballadors d'empreses o autònoms que estiguin realitzant tasques de consultoria en temes relacionats amb la tecnologia mòbil.
- Professionals que volen llançar el seu propi negoci a partir de la creació de noves aplicacions per a dispositius mòbils, pensant en models de negoci basats en la publicitat, la provisió de serveis de pagament, etc.

Sortides professionals

El màster ofereix una formació d'orientació clarament professional, dirigida a persones que vulguin dedicar-se al desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils, la integració de tecnologia mòbil en empreses, la implementació de projectes de mobilitat, la direcció de projectes relacionats amb tecnologia mòbil o la consultoria en projectes de desenvolupament per a dispositius mòbils.

Aquest programa permet també accedir als estudis de doctorat.

El màster capacita per desenvolupar els rols professionals següents:

- Desenvolupador Android.
- Desenvolupador iOS.
- Dissenyador d'interfície i d'experiència d'usuari (UI/UX) per a mòbils.
- Programador Javascript.
- Dissenyador i maquetista HTML5 i CSS3.
- Dissenyador i maquetista HTML5.

Estructura i durada

El màster universitari de **Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils** consta de 60 crèdits ECTS.

Per completar el màster, l'estudiant ha de cursar:

- Dues assignatures obligatòries (12 crèdits ECTS).
- Sis assignatures optatives (36 crèdits ECTS).
- El treball de finalització de màster (12 crèdits ECTS).

El màster ha estat dissenyat perquè pugui cursar-se en un any (dos semestres a temps complet) o en dos (quatre semestres a temps parcial), però no s'estableix un màxim de temps per finalitzar la titulació. Cada estudiant pot ajustar la durada i el ritme d'estudi a les seves possibilitats de dedicació i disponibilitat.

Per a aquelles persones interessades en una part del màster, també és possible cursar una de les següents titulacions pròpies, formades per assignatures d'aquest programa:

- Postgrau de Disseny i programació d'aplicacions per a dispositius mòbils.
- Disseny d'interacció per a dispositius mòbils.
- Programació d'aplicacions per Android.
- Programació d'aplicacions per iOS.

Programa acadèmic

Crèdits ECTS

Màster universitari en Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils

Assignatures obligatòries

Tecnologia i desenvolupament per a dispositius mòbils	6
Disseny de productes interactius multidispositiu	6
Treball final de màster	12

Assignatures optatives

Disseny avançat de productes interactius multidispositiu	6
Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius Android	6
Desenvolupament avançat d'aplicacions per a dispositius Android	6
Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius iOS	6
Desenvolupament avançat d'aplicacions per a dispositius iOS	6
Desenvolupament web	6
Desenvolupament web avançat per a dispositius mòbils	6
Models de negoci i màrqueting basats en dispositius mòbils	6
Introducció als videojocs en dispositius mòbils	6
Pràctiques externes	6

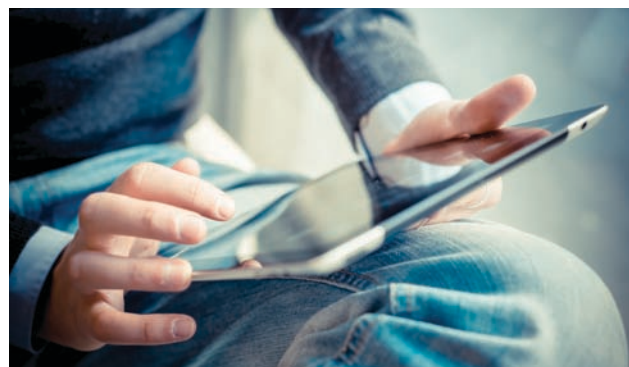
Altres cursos

- Postgrau: Disseny i Programació d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
- Especialització: Disseny d'Interacció per a Dispositius Mòbils
- Especialització: Programació d'Aplicacions per Android
- Especialització: Programació d'Aplicacions per iOS

Direcció acadèmica

Carles Garrigues Olivella

Doctor en Informàtica per la UAB. Professor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació de la UOC i responsable d'assignatures de l'àmbit del desenvolupament per a dispositius mòbils.



Seus

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 93 481 72 72

LLEIDA

Carrer Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

PALMA

Carrer Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 93 877 50 75

REUS

Carrer de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

Factoria Cultural Coma Cros
Carrer Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

TERRASSA

Vapor Universitari de Terrassa
Carrer Colom, 114
08222 Terrassa
Tel.: 93 733 92 00

TORTOSA

Carrer Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALÈNCIA

Carrer de la Pau, 3
46003 València
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitària
del Coneixement
Avinguda Pío XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÀ

Carrera 7 #73-47, oficina 801
110221 Bogotá
Colòmbia
Tel.: +57 1 7438091
+57 1 7438135

CIUTAT DE MÈXIC

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciutat de Mèxic
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Totes les seus a seus.uoc.edu

Premis i reconeixements UOC

- Premi d'excel·lència institucional (2016)
- Premi a la Inclusió per les Malalties Rares (2016)
- Premi Dona TIC (2016)
- Esment d'honor en els Premis a l'Impacte en l'Aprenentatge (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premi a l'impacte en l'Aprenentatge (Or) (2015)
- Medalla d'Or de la Creu Roja (2015)
- Premi a l'impacte en l'Aprenentatge (Plata) (2014)
- Premi LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Bronze) (2011)
- Premi IGC a la Innovació Digital (2010)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Mitjana Consortium (NMC) (2009)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) (2008)
- Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centre d'Excel·lència de SUN (2003)
- Premi ICDE d'Excel·lència (2001)
- Premi WITSA (2000)
- Premi Bangemann Challenge (1997)

