

TREBALL

Oportunitats Ocupacionals de l'Àmbit Mobile a Barcelona

DESEMBRE 2014



Amb la col·laboració de:





Definició de l'Àmbit Tecnològic Mobile

L'Àmbit Tecnològic Mobile és el conjunt de tecnologies, dispositius, infraestructures, i regulacions que permeten les comunicacions i l'accés a informació en qualsevol lloc i moment.

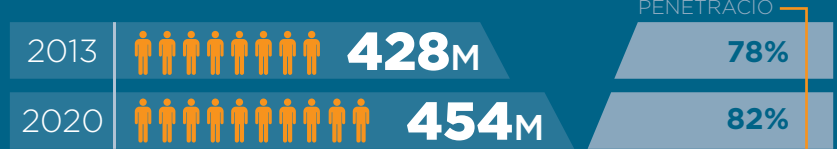
Més enllà de la tecnologia, l'Àmbit Mobile està transformant la societat, no només per seva incorporació en tots els àmbits de la nostra vida quotidiana (educació, salut, turisme, banca, l'oci, relacions i comunicacions socials, etc.), sinó també com a mecanisme de canvi i oportunitats de negoci i ocupació, donant lloc a nous perfils professionals.

L'ÀMBIT MOBILE AL MÓN I EUROPA

EUROPA



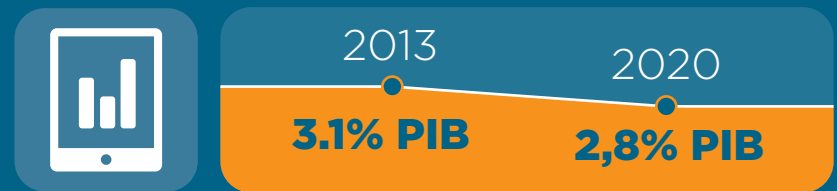
SUBSCRIPTORES ÚNICS:



INGRESSOS TOTALS ECOSISTEMA MOBILE:



ECONOMIA MOBILE:

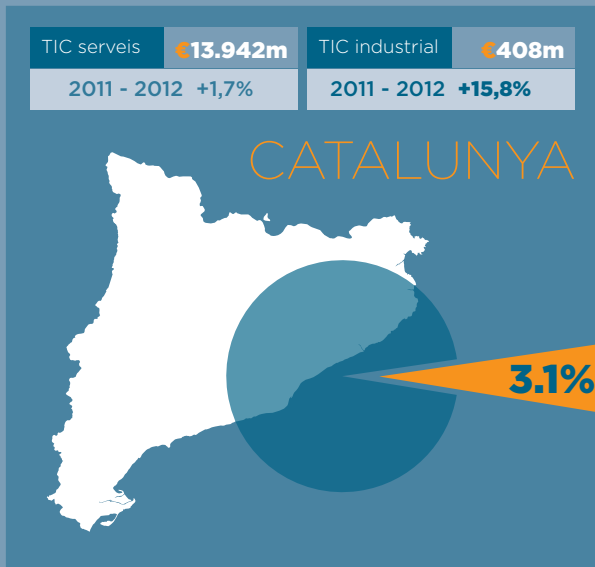


ECONOMIA APP 2014:



Font principal: GSMA 2014

SECTOR TIC A CATALUNYA



535 MOBILE

LA INDÚSTRIA CATALANA DE SOLUCIONS MOBILE

Consultoria	52
Distribuidor de solucions de programari	191
Desenvolupament d'apps	152
Desenvolupament de videojocs	33
Fabricant/Distribuidor d'equipament	27
Formació	5
Màrqueting i publicitat	31
Serveis de tecnologies de la informació	11
Serveis de telecomunicacions	30
Altres	23



Font: iDigital, 2014

L'ÀMBIT MOBILE A CATALUNYA I BARCELONA

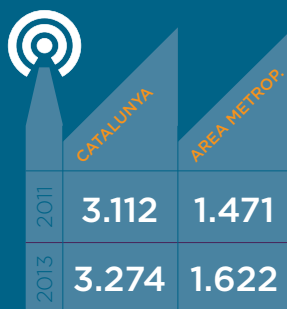
NOMBRE DE TREBALLADORS MOBILE*

	CATALUNYA	AREA METROP.
2011	50.581	44.161
2013	52.347	45.541

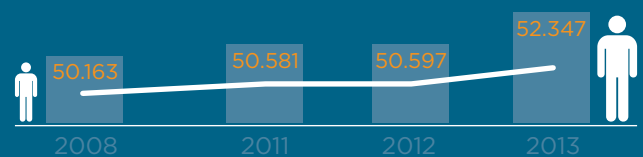
TREBALLADORS AUTÒNOMS MOBILE:

2011	63,55%
2013	62,35%

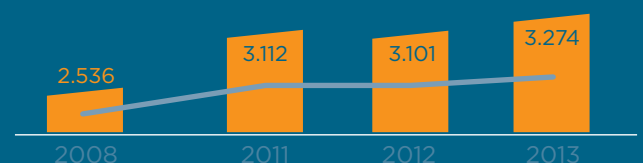
CENTRES DE TREBALL MOBILE*



AFILIATS MOBILE - CATALUNYA
















CENTRES DE TREBALL MOBILE - CATALUNYA



*Directes i indirectes Font: IESE (2014). RIS3BCN anàlisi de la demanda.

Tendències tecnològiques i de negoci

Les tecnologies i solucions Mobile s'interrelacionen molt estretament amb el seu supra-sector TIC. Amb creixent freqüència, els desenvolupaments de solucions TIC han de tenir en compte els dispositius mòbils i no només els ordinadors personals, donant lloc al concepte "Mobile First". Aquesta realitat dóna lloc a necessitats de perfils professionals que es concreten en ofertes de feina que no sempre poden cobrir les empreses i que per tant suposen oportunitats d'ocupació, tant a empreses TIC generalistes, com empreses TIC especialitzades en Mobile, com d'altres indústries on les solucions Mobile ja son un element clau amb perspectives de creixement.

	Mobile First	El disseny i desenvolupament d'aplicacions i processos de negoci prendrà com a principal punt de referència de partida l'ús a través dels dispositius mòbils amb els màxims nivells de seguretat i usabilitat.
	Mobile Health	És la generació, agregació i disseminació d'informació mitjançant dispositius mòbils com la monitorització de pacients, recollida de dades relacionades amb el rendiment esportiu, medicació i un ampli ventall de noves prestacions per professionals i pacients.
	Mobile Payments	Es defineixen com els pagaments amb dispositius mòbils en comptes d'altres mètodes com efectiu, targetes de crèdit o txecs. Estan molt subjectes a regulacions i molts operadors estan posicionant-se, doncs els indicadors prediuen una futura popularització d'aquests mètodes de pagament.
	Mobile Commerce	Adaptació de l'eCommerce al creixent ús dels dispositius mòbils, optimitzant la distribució, venda, compra, màrqueting i subministrament d'informació comercial i productes o serveis combinant la presència offline amb la versatilitat Mobile.
	Big Data	La grandíssima quantitat de dades digitals requereix de noves solucions per recollir-les, gestionar-les, analitzar-les i extreure la informació clau per processos i decisions de negoci, govern, salut i molts altres camps. Tot i que "Big Data" no és específic de l'àmbit Mobile, bona part de les dades provenen de dispositius mòbils.
	Cloud Computing	També conegut com "el núvol" consisteix a disposar de tota mena de prestacions i serveis digitals mitjançant infraestructures deslocalitzades a l'Internet. Sense ésser exclusiva de l'àmbit Mobile, la majoria d'aplicacions mòbils adopten solucions "cloud computing".
	Seguretat Mobile	Especialment les empreses però també els usuaris necessiten garantir les dades i transaccions. La seguretat és una tendència amb solucions i aspectes tecnològics específics doncs els dispositius mòbils són especialment vulnerables tenint en compte criteris de privacitat i criticitat de les dades que hi contenen.
	Infraestructura de sistemes Mobile	El desplegament de dispositius Mobile requereix d'infraestructures comparables a d'altres tecnologies digitals com per exemple els ordinadors personals, però amb requeriments específics en aspectes com gestió de dispositius, aplicacions, continguts i seguretat.
	Desenvolupament multi-plataforma	Donada la varietat de plataformes Mobile (Android, Apple iOS i Windows Phone), existeix la necessitat de solucions que permetin el desenvolupament de software i apps que s'adaptin a totes les plataformes en comptes d'haver de fer un desenvolupament específic per cada plataforma.
	Internet of Things	Interconnexió d'objectes quotidians a Internet per finalitats com gestió a distància, recollida de dades, ó automatització intel·ligent aplicables a la llar, ciutats, medicina i molts altres àmbits. Es converteixen productes en serveis.
	Wearables	Dispositius dissenyats per portar "posats", com per exemple, rellotges o ulleres, que en la majoria dels casos són una extensió d'un smartphone amb finalitats diverses com mostrar informació rellevant ó recollir dades de salut o rendiment esportiu. És una tendència de futur que encara no ha assolit un nivell d'utilització massiu.
	Connected Home	L'aplicació de les tecnologies Mobile a la domòtica permetrà la gestió de molts dispositius de la llar mitjançant apps des dels smartphones. Per exemple sistemes de seguretat, climatització, il·luminació, ó multimèdia.
	Connected Vehicle	Una de les possibles evolucions dels vehicles es la seva connexió permanent amb temps real mitjançant tecnologies Mobile a sistemes que incrementaran aspectes com la seguretat, eficiència i traçat d'itineraris òptims.

Relació de l'àmbit Mobile amb sectors productius

L'àmbit Mobile es relaciona de forma transversal amb un número creixent de sectors productius. En els informes sectorials sobre Mapping of Catalan agents & oportunitats (2013) elaborats conjuntament entre el Departament d'Empresa i Ocupació amb altres actors (ACC1Ó, MWC, Departament de Cultura, etc.) s'identifiquen els segments de demanda de l'àmbit Mobile que generen una sèrie d'oportunitats a Catalunya, en relació a les solucions Mobile desenvolupades a escala global.

	CONTEXTE	SOLUCIONS	OPORTUNITATS
RETAIL	Els dispositius Mobile estan canviant els comportaments de compra dels consumidors i la tecnologia mòbil introdueix importants canvis en els serveis que poden oferir els comerços i les formes de compra dels usuaris.	<ul style="list-style-type: none"> • Pagament amb dispositius mòbils (mobile wallet) • Geolocalització de productes i botigues... • Informació en temps real sobre ofertes i preus. • Èmfasi en l'experiència en la botiga. 	<ul style="list-style-type: none"> • Activació de vendes • Experiència de compra • Gestió interna del retail
TURISME	La tecnologia mòbil en el sector del turisme i de l'oci està en plena expansió. Geolocalització, comunicació bidireccional, informació de navegació a través dels dispositius mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> • Un major coneixement del turista i experiències buscades pels usuaris. • Atenció individualitzada, interacció a temps real, resolució d'incidències 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisició de dades, anàlisi i explotació • Visibilitat i viralitat • Ofertes personalitzades • Experiència d'usuari
TRANSPORTS	La tecnologia Mobile ofereix interessants oportunitats al negoci del transport de persones i els vehicles, i gestió del trànsit.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificació de conductors, gestió de reserves, pagaments i controls (peatges o aparcaments) • Transports públics. • Gestió del trànsit i rutes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pàrquings i peatges • Trànsit i itineraris • Flotes, lloguer. • Transport de persones
INDUSTRIA CREATIVA	Les indústries creatives estan lligades a l'àmbit audiovisual i als mitjans, les empreses de disseny i altres serveis creatius com agències de notícies, publicitat, museus, etc. amb un pes rellevant a Catalunya les tecnologies Mobile hi tenen un important impacte.	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament de continguts, amb una major integració dels media. • Efecte dels nous dispositius Mobile en el funcionament de negoci, noves formes d'edició, producció i comercialització. • Compra des de qualsevol lloc i moment, consumir des del propi dispositiu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mitjans audiovisuals i de comunicació • Edició i premsa • Música • Videojocs (Gaming)
EDUCACIÓ	La mEducation o l'educació mòbil esdevé fonamental pel futur de l'ensenyament. Les tecnologies Mobile, estan desenvolupant oportunitats relacionades amb la gestió acadèmica o la oferta de continguts, oferint grans oportunitats de negoci.	<ul style="list-style-type: none"> • Continguts d'aprenentatge per dispositius mòbils • Sistemes de gestió de l'historial acadèmic del estudiants. • Repositori i "marketplace" de continguts. • Interacció bidireccional i integració amb les xarxes socials. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió i anàlisi de dades. • Continguts personalitzats • Comunitat • Millora aprenentatge • Gestió acadèmica
SALUT	En l'àmbit de la medicina i la salut les tecnologies mòbils intensifiquen els desenvolupaments en telemedicina i teleassistència, permetent els sistemes d'identificació via mòbil, l'accés remot a dades, l'entrada remota de dades, l'educació del pacient i la interacció del mateix amb el sistema de salut i la seva geolocalització.	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnòstic i assistència remota, seguiment de pacients, assistència pal·liativa i curativa. • Gestió de receptes i medicaments, substitució de la targeta sanitària per sistemes d'identificació Mobile. • Disponibilitat de dades dels pacients a temps real, actuació ràpida i localització de personal mèdic en cas d'emergències. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment de malalties cròniques • Canal de salut personal • Gestió de serveis de salut

Perfils professionals de l'Àmbit Tecnològic Mobile

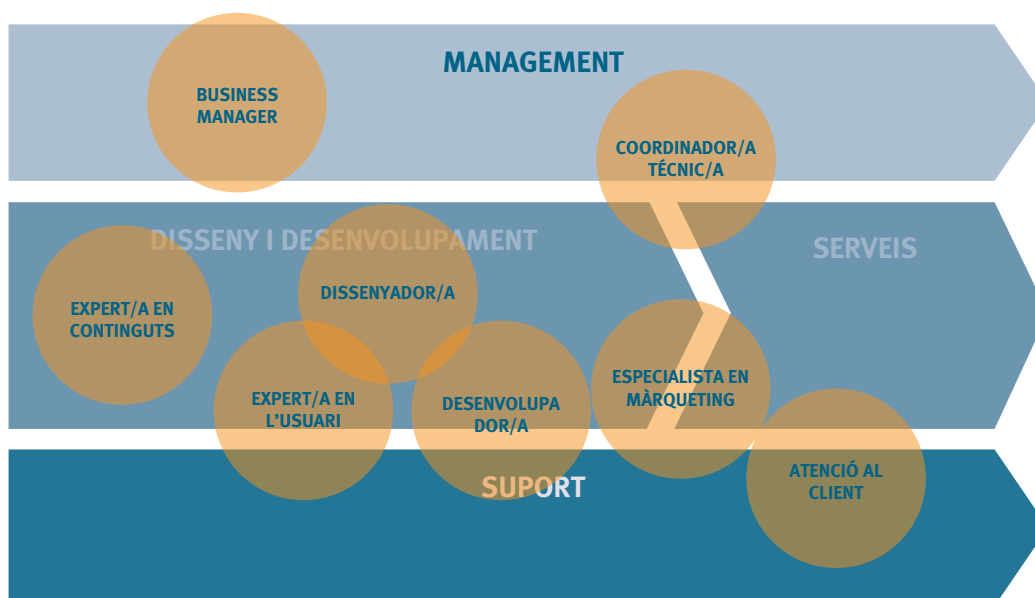
Característiques generals dels perfils professionals "Mobile"

En aquest estudi s'ha adaptat el catàleg estandarditzat europeu del sector de les TIC a l'àmbit específic Mobile. La creixent incorporació d'aquestes tecnologies als diferents sectors permet una major competitivitat, però exigeix també una major especialització dels professionals TIC incorporant el impacte dels seus productes i serveis en els dispositius mòbils. Alguns elements que defineixen aquests professionals s'han de tenir també presents per tal d'identificar i analitzar els perfils professionals Mobile. Són els següents:

- Un ritme d'innovació molt ràpid, i com a conseqüència, un cicle de vida molt curt dels perfils professionals.
- Necessitat dels professionals d'abordar temes desconeguts, la qual cosa exigeix un alt grau de multidisciplinarietat, que no es correspon amb les habilitats adquirides a través d'estudis formals.
- Forta rotació de treball derivada del dinamisme de les empreses. Els professionals dipositen la seva confiança en les seves capacitats personals i coneixements tècnics.
- Necessitat d'actualització constant de les competències requerides per les empreses: auto-formació.
- Emergència d'un important volum d'activitat professional individual "freelance".
- Ràpida obsolescència dels coneixements adquirits mitjançant la formació reglada.

Famílies professionals de l'Àmbit Tecnològic Mobile

En aquest marc general de perfils professionals es identificat una sèrie de perfils genèrics existents a l'àmbit Mobile que podem concretar en perfils més específics en funció del nivell d'especificació de les seves competències.



Font: Elaboració pròpia en base a les European ICT professional profiles, de l'European e-Competence Framework 3.0









Classificació dels perfils professionals de l'àmbit Mobile












Segon el tipus de funció i les activitats clau de cadascú dels perfils, es poden classificar els perfils en quatre bases TIC i no TIC.








SECTOR TIC	SECTOR NO TIC
BUSINESS (B)	CROSS SECTOR (C)
TÈCNIC (T)	ESPECÍFIC (E)

CLASSIFICACIÓ DE PERFILS PROFESSIONALS DE L'ÀMBIT MOBILE					
FAMÍLIA	Business Management	Disseny i desenvolupament	Technical Management	Serveis	Suport
Perfil Genèric	<ul style="list-style-type: none"> Business Manager (B/T) 	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupador/a (T) Dissenyador/a (C) Expert/a en continguts (E) 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinador tècnic/a (T) 		<ul style="list-style-type: none"> Atenció al client (C) Especialista en màrqueting (C)
Perfil Específic	<ul style="list-style-type: none"> Business Manager mòbil (B/T) Product Manager mòbil (B/T) 	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupador/a mòbil (T) Tècnic de testeig i qualitat mòbil (T) Dissenyador/a mòbil (C) Expert/a en experiència d'usuari (UX) mòbil (C) Expert/a en l'Internet de les Coses en les Smart Cities mòbils (E) Expert/a Mobile Learning (E) Expert/a Cultura mòbil (E) 	<ul style="list-style-type: none"> Technology Manager mòbil (T) 	<ul style="list-style-type: none"> Administrador de sistemes i infraestructures mòbils (T) Expert/a mobile cloud computing (T) Expert/a en Seguretat mòbil (T) 	<ul style="list-style-type: none"> Responsable d'estratègia màrqueting mòbil (C) Expert/a en analytics i posicionament mòbil (C) Tècnic/a de suport mòbil (C) Dependent/a de (telefonía) mòbil (C) Tècnic/a de manteniment dispositius mòbils (T)

Llistat de perfils professionals de l'àmbit Mobile

Denominació del Perfil	Descripció del Perfil	Competències	Nivell Educatiu
BUSINESS MANAGER MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Responsable de gestionar les operacions, les persones i els recursos necessaris per tal de dur a terme l'activitat Mobile.	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament del pla de negoci Mobile. • Lideratge de les relacions professionals i comercials. • Gestió de la cartera de projectes Mobile. 	Llicenciatura. Preferiblement Enginyeria i màster de negoci.
PRODUCT MANAGER MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:  	Gestiona el cicle de vida dels productes i serveis hardware i software en els que el àmbit Mobile sigui base pel client. Des de la concepció fins a la implementació segons especificacions inicials.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificació i posada en marxa de metodologies Agile de gestió de productes i projectes. • Elaboració de mapes de processos per al desenvolupament i implantació de serveis mòbils (app i web mòbil). 	Llicenciatura, preferiblement en Informàtica o Enginyeria. Preferible Màster o cursos de Gestió de negocis.
ADMINISTRADOR DE SISTEMES I INFRAESTRUCTURES MOBILE Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Administra els components dels sistemes TIC que donen servei a les infraestructures hardware i software.	<ul style="list-style-type: none"> • Integra hardware i software als sistemes actuals i nous segons la seva comptabilitat, seguretat i fiabilitat per evitar problemes de configuracions i futures necessitats. 	Enginyeria en informàtica de gestió.
TECHNOLOGY MANAGER MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:  	Desenvolupa i manté els sistemes d'informació i l'arquitectura tecnològica de l'empresa per complir amb la estratègia de negoci. Determina els recursos TIC actuals i futurs per adaptar-se al mercat amb una visió holística de l'organització.	<ul style="list-style-type: none"> • Anticipació dels requisits de negoci futurs per evolucionar processos, estructura organitzativa i tecnològica. • Definició i actualització de solucions pel funcionament correcte i eficient del hardware i software. • Identificació de tecnologies emergents i la seva aplicació vinculada als productes Mobile. 	Llicenciatura en Enginyeria en Telecomunicacions o Informàtica. Preferiblement amb Màster de negoci.
EXPERT/A MOBILE CLOUD COMPUTING Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Responsable dels models de computació al núvol i la utilització de aplicacions, plataformes i tecnologies. Planteja escenaris d'apropament o migracions de dades al núvol.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificació i selecció proveïdors de Cloud Computing. • Identificació les tecnologies emergents de Cloud computing i la seva aplicacions vinculades al Mobile. • Gestió de bases de dades Mobile. 	Enginyeria en Informàtica de gestió.
EXPERT/A EN SEGURETAT MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Gestiona i assegura les polítiques de seguretat del sistema d'informació de l'empresa. Les defineix i implementa en tots els sistemes, garantint la disponibilitat de la informació. Aconsella i dona suport i formació en seguretat.	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisa l'evolució i compliment de la seguretat de totes les solucions desenvolupades. • Defineix i aplica l'estratègia de seguretat per garantir integritat, disponibilitat i privacitat de la informació. • Implementa polítiques de seguretat de la informació. Monitoritza les bretxes tomant accions de protecció. 	Titulació Tècnica, Superior o Grau en Informàtica.

Denominació del Perfil	Descripció del Perfil	Competències	Nivell Educatiu
DESENVOLUPADOR/A MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Disseny i programa serveis mòbils a través de tecnologies de desenvolupament de software Mobile, principalment iOS, Android i web mòbil. Planifica, depura i escriu codis per assegurar l'eficiència i funcionalitat segon requeriments.	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament de software Mobile per App (Android i iOS). • Desenvolupament amb tecnologies frontend. • Debugging i testing. • Programació en llenguatges adaptats a web Mobile. 	Llicenciatura o FP en Informàtica o Enginyeria.
TÈCNIC DE TESTEIG I QUALITAT MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Assegura que els productes i sistemes desenvolupats funcionen d'acord amb els requeriments de l'usuari intern o extern (qualitat, riscos i nivell de servei).	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament de software Mobile per App (Android i iOS) • Crear, gestionar i desenvolupar processos de testeig per identificar anomalies i possibles causes. • Documentar i reportar resultats dels tests i possibles solucions. • Identificar errors de components o funcionalitats crítics. 	Llicenciatura o FP en Informàtica o Enginyeria.
TÈCNIC/A DE MANTENIMENT DE DISPOSITIUS MÒBILS Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Instal·la, posa en marxa i realitza la post-venda per a equips i sistemes que incorporen tecnologia de comunicació de veu i dades Mobile. Està en contacte directe amb el client final i s'encarrega de la configuració, manteniment i reparació dels equips i aplicacions Mobile.	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnòstic del problema. • Configuració d'equips Mobile • Reparació i manteniment de dispositius mòbils • Coordinació de les instal·lacions d'equips i aplicacions • Posada en marxa i manteniment dels equips i aplicacions 	Formació Professional (Informàtica, Electrònica, preferiblement).
DISSENYADOR/A MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:   	Responsable del resultat d'ús i visual dels continguts mòbils. Combina les tecnologies mòbils per dissenyar els serveis (app o web) amb gràfics, àudio i imatges. Es coordina amb desenvolupadors i experts en usuari.	<ul style="list-style-type: none"> • Disseny d'aplicacions a través editors d'imatge Mobile. • Creació d'interfícies visualment i tècnicament atractives a l'usuari. • Elaboració de prototips. 	Formació Professional en Disseny (Gràfic o Industrial preferiblement).
EXPERT/A EN EXPERIÈNCIA D'USUARI (UX) MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:   	Estudia la interacció de l'usuari als serveis mòbils per assegurar la facilitat d'ús, dirigit als objectius de negoci. Realitza un inventari de contingut i proposa canvis a l'estructura d'informació per millorar l'experiència d'usuari de forma eficient.	<ul style="list-style-type: none"> • Avaluació de la interacció de l'usuari als serveis mòbils (app o web) basada en l'User Experience (UX). • Elaboració de prototips. • Elaboració d'inventaris de contingut i organització de l'arquitectura de la informació. 	Formació Professional o Superior en Disseny preferiblement amb postgrau en experiència d'usuari.
RESPONSABLE D'ESTRATÈGIA MÀRQUETING MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:  	Elabora i posa en marxa l'estratègia de màrqueting mòbil de l'empresa. Disseny i coordina la posada en marxa de campanyes de màrqueting (publicitat, xarxes socials, etc.) per millorar la conversió de clients i/o el posicionament de marca.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboració i seguiment de plans i pressupostos de màrqueting. • Disseny i coordinació d'accions de publicitat i xarxes socials Mobile. • Coordinació d'equips. 	Llicenciatura. Formació o especialització en màrqueting digital.

Denominació del Perfil	Descripció del Perfil	Competències	Nivell Educatiu
EXPERT/A EN ANALÍTICA I POSICIONAMENT MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Posiciona les aplicacions Mobile i analitza els moviments dels usuaris que utilitzen els serveis mòbils. Analitza les dades generades i proposa solucions de millora. Treballa en equip amb els desenvolupadors y experts en UX per aplicar les accions.	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament de mètodes de recollida i anàlisi de dades amb instruments d'analítica. • Elaboració d'informes de conversió, anàlisi d'usuaris, d'interacció i de repercussió en el negoci. • Posada en marxa d'estratègies de posicionament Mobile. 	Llicenciatura o Formació professional en gestió comercial i màrqueting digital o en informàtica amb especialització en màrqueting digital.
TÈCNIC/A DE SUPORT MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Realitza la primera atenció tècnica als clients interns i externs via telèfon o e-mail. Permet als usuaris maximitzar la seva productivitat amb un ús eficient del producte o servei mòbil.	<ul style="list-style-type: none"> • Suport a l'usuari. • Assegurar el màxim nivell de servei. • Gestió d'incidències. 	Formació Professional (Preferiblement Informàtica, Electrònica o del sector específic de l'empresa).
DEPENDENT/A DE TELEFONIA MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Realitza la venda de dispositius i serveis mòbils, habitualment a botigues especialitzades. Coneix els productes per assessorar al client en la compra més adequada a les seves necessitats.	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicació comercial. • Configuració de dispositius Mobile. • Introducció de dades. 	Batxillerat, preferiblement Formació Professional tècnica o comercial.
EXPERT/A EN L'INTERNET DE LES COSES EN LES SMART CITIES MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball:  	Dissena, gestiona i planifica mètodes per a la recopilació, distribució i anàlisi de les dades en zones urbanes, per tal de fer front als problemes globals expressats en l'àmbit local.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió del coneixement de les potencialitats de l'Internet de les coses / M2M en àrees urbanes. • Avaluació i disseny de serveis de l'Internet de les coses. • Transferència de coneixement fruit d'experiències paradigmàtiques des de l'Internet de les coses. 	Llicenciatura, preferiblement en Arquitectura, Enginyeria, Econòmiques o Sociologia.
EXPERT/A EN MOBILE LEARNING Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Expert/a en metodologies d'aprenentatge amb dispositius mòbils. Coneix les característiques hardware (pantalles, interacció) i software (funcions, aplicacions). Defineix pautes i continguts educatius especialitzats per la seva lectura i us als mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> • Disseny d'aplicacions i accions formatives de Mobile learning segons els objectius educatius i els contextos d'aprenentatge. • Capacitat per identificar, avaluar i utilitzar els sistemes, eines i plataformes Mobile learning més adequades. 	Llicenciatura en Magisteri, Pedagogia o Psicologia.
EXPERT/A EN CULTURA MÒBIL Enllaços a les fitxes de referència Barcelona Treball: 	Expert/a en la utilització de tecnologies mòbils per a la creació, organització i divulgació de productes, actes o tallers culturals. Posa a l'abast del públic general les possibilitats per al consum i creació artística i cultural des dels dispositius mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> • Domini d'activitats de xarxes socials per mòbils a l'àmbit de la cultura. • Capacitat per identificar, avaluar i utilitzar sistemes, eines i plataformes Mobile adequades per l'àmbit cultural. • Capacitat per identificar i desenvolupar experiències de co-creació i innovació ciutadana utilitzant els dispositius Mobile. 	Llicenciatura, i preferiblement Màster en Gestió cultural.

bcn.cat/
treball

facebook.com/barcelonactiva
twitter.com/barcelonactiva



Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:



Aquesta actuació correspon a la 2a edició, subvencionada pel SOC, el Ministeri d'Ocupació i Seguretat Social i el Fons Social Europeu, d'acord amb el Programa d'ajuts a Projectes Innovadors i Experimentals, regulat per l'Ordre ORDRE EMO/280/2013, de 6 de novembre.

Cofinancen:

