

MÁSTER EN MOBILE APPS DESIGN & DEVELOPMENT

6ª EDICIÓN

2017/18



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
School of Professional & Executive Development

MÁSTER EN MOBILE APPS DESIGN & DEVELOPMENT

2017/18



Jesús Alonso
Director del programa

Los smartphones, tablets y otros portátiles han transformado la manera de vivir, trabajar, jugar, conectarse e interactuar entre las personas. La movilidad es clave en nuestros días: disponer de datos, aplicaciones y dispositivos allá donde nos encontramos, se hace indispensable para imaginar el presente y el futuro más inmediato.

La importancia adquirida por este sector en los últimos años, se ejemplifica con el éxito de la última edición del **Mobile World Congress en Barcelona**, donde asistieron 108.000 participantes y más de 2.300 empresas; o en datos como las que ofrece **Radicati Group**, la utilización de dispositivos móviles (incluyendo smartphones y tablets) crecerá de 11 billones en 2016 a 16 billones en 2020. La venta de smartphones en 2016 creció 27,6% respecto al 2013. La penetración de internet móvil se ha duplicado en todo el mundo, pasando de un 18% en 2011 a un 36% en 2014; esperando que, en 2017, el acceso móvil superará el acceso de línea fija, representado el 60% de todo el gasto en el acceso a internet.

En los próximos años, las industrias tendrán que estar preparadas para el reto que supone la adopción de la transformación digital. Esta revolución está principalmente impulsada por clientes que piden atención personalizada y por los canales digitales. Las aplicaciones móviles juegan un papel fundamental en esta revolución, tanto para acceder a los diferentes servicios y productos de una compañía, así como a principal canal de comunicación con estas.

Dentro de la transformación digital de una empresa, las aplicaciones móviles son las responsables de construir una experiencia de cliente de primer nivel, optimizar las operaciones de la misma compañía y crear e impulsar nuevos modelos de negocio.

El **Máster en Mobile Apps Design & Development** quiere dar respuesta tanto a los retos de incorporación en este sector ya maduro de desarrollo de nuevas aplicaciones, como en los retos de negocio y transformación digital de las empresas. Hay que dotarse no sólo de conocimientos técnicos, sino también funcionales, de negocio y de mercado.

En esta edición del **Máster en Mobile Apps Design & Development** se trabajará junto con la consultora tecnológica **Altran Innovación**, en proyectos de consultoría reales en el área de desarrollo de aplicaciones móvil, como por ejemplo:

- Aplicaciones móviles y wearables por su utilización dentro de espacios confinados (entornos donde la comunicación se crítica).
- Aplicaciones multiplataforma por una conducción eficiente que permita reducciones de las emisiones de gas.
- Aplicaciones multiplataforma por industrias 4.0.

Además, **Altran Innovación**, cederá los entornos de desarrollo, así como parte del profesorado para permitir a los estudiantes del máster trabajar en un entorno 100% empresarial.

Jesús Alonso Alonso
Director Académico



2.000

MILLONES DE PERSONAS
UTILIZARÁN SU SMARTPHONE
EN EL AÑO 2016

OBJETIVOS

1. Desarrollar mobile apps con la tecnología más puntera en diseño de aplicaciones móviles por iOS, Android y multiplataforma.
2. Conocer las arquitecturas empresariales habituales y los retos de las grandes corporaciones al implantar soluciones de movilidad.
3. Conocer el mercado y el sector de la movilidad actual para evaluar las oportunidades de negocio.
4. Desarrollar e integrar aplicaciones móviles Nativas (iOS, android) y multiplataforma.
5. Construir aplicaciones de realidad virtual.
6. Conocer los retos de la transformación digital a las empresas y la implicación de las aplicaciones móviles.
7. Preparación para la certificación SCRUM Master.

TE OFRECEMOS

1. Profesorado altamente cualificado con una experiencia profesional amplia.
2. Un programa especializado y enfocado a las necesidades del mercado.
3. Una visión de alto nivel con ejemplos prácticos y casos de estudio que permitirán esclarecer y reafirmar los conocimientos tratados.

A QUIEN SE DIRIGE?

- Ingenieros e Ingenieros técnicos en Informática, en Telecomunicaciones e Industriales.
- Recientemente licenciados con interés de participar en proyectos de consultoría tecnológica reales en el área de desarrollo de aplicaciones móvil.
- Profesionales que deseen dedicarse al diseño y desarrollo de software para dispositivos móviles y tablets y su integración en el web 2.0.
- Profesionales de desarrollo del software que tengan el reto de movilizar sus aplicaciones.
- Profesionales con el objetivo de certificarse como SCRUM Master.

Duración:

60 ECTS (342 horas lectivas).

Fechas realización:

Fecha de inicio: 16/10/2017

Fecha de fin: 27/09/2018

Horario:

Lunes, miércoles y jueves de 18:30 a 21:30 horas. También se realizará alguna sesión en martes, en el mismo horario.

Importe de matrícula:

7.500 €

Lugar de realización:

Tech Talent Center
C/ Badajoz, 73-77
08005 Barcelona

Más información:

Teléfono: (34) 93 112 08 35
www.talent.upc.edu



PROGRAMA

01. INDUSTRIA MÓVIL Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- INDUSTRIA MÓVIL
- TENDENCIAS
- MARKETS
- PUBLICACIÓN
- TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- SHOW CASES: ALTRAN, FCBARCELONA, OHLALAPPS, VUELING, CONNECTOR

02. CERTIFICACIÓN SCRUM MÁSTER

- TEORÍA SCRUM Y SCRUM FRAMEWORK
- GESTIÓN DE PRODUCTO CON SCRUM
- EL ROL DEL SCRUM MASTER
- SESIÓN DE DUDAS Y MITOS SCRUM

03. DISEÑO DEL PROYECTO

- DEFINICIÓN FUNCIONAL
- DEFINICIÓN ARQUITECTURA

04. ARQUITECTURA

- ARQUITECTURA Y PATRONES
- CLOUD COMPUTING
- BIG DATA / NOSQL (HABDOOB Y CASSANDRA)
- MICROSERVICIOS Y COMUNICACIONES
- DOCKER
- INTEGRACIÓN CONTINUA Y QA: GIT, JENKINS I MAVEN

05. APPS DESIGN

- TIPS N' TRICKS
- UX / UI
- RESPONSIVE DESIGN Y WEBAPPS

06. IOS APP DEVELOPMENT

- TECNOLOGÍA IOS
- PROGRAMACIÓN SWIFT Y OBJECTIVE-C
- USO AVANZADO DEL HARDWARE DE LOS DISPOSITIVOS APPLE
- SHOW CASES

07. ANDROID APP DEVELOPMENT

- TECNOLOGÍA ANDROID
- EFFICIENT MULTI-THREAD PROGRAMMING
- USO AVANZADO DEL HARDWARE DE LOS DISPOSITIVOS
- SHOW CASES

08. MULTIPLATFORM APP DEVELOPMENT

- ANGULAR2 I FRAMEWORKS JAVASCRIPT
- REACT
- PHONEGAP, CORDOVA
- PROGRAMACIÓN EN HADOOP
- XAMARIN

09. REALIDAD VIRTUAL / REALIDAD AUMENTADA

- REALIDAD VIRTUAL
- REALIDAD AUMENTADA
- SHOW CASES

10. PROYECTO

LOS ESTUDIANTES REALIZARÁN UN PROYECTO FINAL EN GRUPO, ÉSTE CONSISTIRÁ EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES Y WEARABLES PARA SU UTILIZACIÓN EN ESPACIOS CONFINADOS (ENTORNOS DONDE LA COMUNICACIÓN ES CRÍTICA), APLICACIONES MULTIPLATAFORMA PARA UNA CONDUCCIÓN EFICIENTE QUE PERMITA REDUCCIONES DE GAS O APLICACIONES MULTIPLATAFORMA PARA INDUSTRIAS 4.0, ENTRE OTROS.



UN EQUIPO PREPARADO PARA FORMAR NUEVOS LÍDERES

Promovemos el intercambio de experiencias entre los y las alumnas mediante debates en clase, ejercicios y casos prácticos. El curso ha estado preparado por un profesorado experto y tiene el apoyo de una completa documentación escrita y de medios audiovisuales avanzados.

Dirección Académica

Jesús Alonso Alonso

Responsable del Área de Videojuegos de la Universitat Politècnica de Catalunya. Profesor asociado.

Coordinador Académico

Rai Rodríguez Anglada

Graphic Artist

Profesorado

Jesús Alonso Alonso

Responsable del Área de Videojuegos de la Universitat Politècnica de Catalunya. Profesor asociado.

Alex Ballarín

Socio fundador de Cynertia Consulting y de ITNOVE.com, desde donde ayuda a incorporar la agilidad a las organizaciones.

Carlos Blanco

Founder Conector Startup Accelerator. Business Angel de start-ups relacionadas con el sector de internet. Socio Administrador de diversas empresas del sector de internet como Akamon Entertainment, Grupo ITnet, etc.

Elías Borrás Borrell

Graphic Artist. Director de Proyectos & Tecnología en Dantex Group

Albert Botella Plana

Gerente en Altran. Certificado ITIL v3 foundations i postgraduado en Dirección de Sistemas de información (UPC)

Pablo Casado Arias

Chief Architect en Incubio, the Big Data Academy. Co-fundador y antiguo CTO de diversas star-ups en el ámbito on-line en España y Estados Unidos. Experto en la construcción de sistemas heterogéneos de alto rendimiento. Ha sido profesor de los Departamentos de Ciencias de la Computación y de Ingeniería de Servicios y Sistemas de información de la UPC.

Alejandro Castellano Sans

Chief CEO at Ohlalapps.

Gerard Fernández Camañes

Co-Founder & CEO at Omnidrone.

Jordi García Almiñana

Profesor Asociado - Departamento de Arquitectura de computadores. Investigador en el grupo High Performance Computing (UPC).

Juan Gorricho Moreno

Profesor Titular de Universidad, Departamento de Ingeniería en Telemática de la UPC. Consultor.

Albert Grau Perisé

Enginyer en Informàtica. Màster en Digital Business per ESADE, postgrau en Mobile Busines & Apps Design.

Bernat Guitart Grima

CEO, AppFutura.

James Haigh

Partner. Trainer & Coach, Focus Inside.

Ricardo Jaime Albacar

iOS & Android Apps Developer.

Miquel Laboria Comellas

Consultor y Programador del Departamento de Mobile de Vueling. Community Manager, Social Media & Apps Developer.

Simon Lee Hsing

Managing Partner and Chief Design Officer, Gamebcn.

Miguel Ángel Marfil Rubio

Consultor, Focus Inside.

Erik Podetti

Ingeniero Informático. Máster en Diseño y Creación de Videojuegos. Game Designer / Game Developer.

Rai Rodríguez Anguera

Graphic Artist

Iván Serrano Regol

Diseñador creativo multiplataforma, Televisió de Catalunya

Pere Torrents Poblador

Responsable de Operaciones de Conector.

Gina Tots Faus

TV Host en Televisió de Catalunya

Alejandro Vera Palencia

Abogado especializado en propiedad intelectual y tecnologías de la información y la comunicación y en asesoramiento de startups de carácter tecnológico.



INSPIRING INNOVATION. EMPOWERING TALENT.



Benjamín Suárez
Director de la Fundació
Politécnica de Catalunya

Todas las personas que trabajamos en la Fundació Politècnica de Catalunya creemos firmemente que los estudiantes son los protagonistas de nuestros proyectos. Los órganos asesores, la dirección y el profesorado, todos juntos realizamos nuestro trabajo pensando en aportar lo mejor al desarrollo profesional de las personas, especialmente de aquellos que trabajan en los entornos tecnológicos.

Nuestro reto diario es aportarles las competencias más idóneas para impulsar su carrera y ayudarles a llevar a buen fin sus objetivos. Para alcanzar este propósito, pensamos que desde la Universitat Politècnica de Catalunya debemos intervenir en dos direcciones: ayudar a los profesionales a desarrollar su capacidad innovadora y a potenciar el talento personal de cada uno de ellos. El progreso es de los inconformistas, de quienes son capaces de aplicar un pensamiento crítico y creativo a la resolución de problemas y de extraer con ello una experiencia innovadora capaz de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Pero para aplicar los cambios también es necesario poseer una capacidad de liderazgo y sólo es líder quien sabe aprovechar sus habilidades personales para convertirlas en una ventaja competitiva. Cada uno de nuestros estudiantes es una oportunidad para crear un mundo mejor y queremos trabajar con ellos para hacerlo realidad.

‘La democracia necesita tanto conflictos de ideas como de opiniones que le den vitalidad y productividad.’ Edgar Morin





SERVICIO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO

En la UPC School queremos ayudar a desarrollar el talento de las personas. Por este motivo, desde el Servicio de Información y Asesoramiento queremos dar respuesta a las inquietudes de los profesionales sobre aquellos programas, actividades y metodologías que más se ajusten a sus necesidades formativas.

FORMACIÓN A MEDIDA

Todos los programas de posgrado de la UPC School pueden realizarse como programas de formación a medida para vuestras organizaciones, en versiones específicamente adaptadas a vuestra realidad.

En estos casos, los programas se diseñan estudiando, tanto las necesidades específicas de las personas a las cuales se dirigen, como a la estrategia de la compañía.

Para informaros sobre estas modalidades podéis contactar con nuestra unidad de formación para empresas:

soluciones.corporatives@talent.upc.edu

CAMPUS VIRTUAL

Los alumnos de este programa tendrán acceso al campus virtual My_Tech_Space, una eficaz plataforma de trabajo y comunicación entre alumnos, profesores, dirección y coordinación del curso. My_Tech_Space permite obtener la documentación de cada sesión formativa antes de su inicio, trabajar en equipo, hacer consultas a los profesores, visualizar sus notas...

GESTIÓN DE OFERTAS DE TRABAJO

La School of Professional and Executive Development gestiona una bolsa de trabajo con un amplio volumen anual de ofertas, entre contratos laborales y convenios de prácticas profesionales. De esta forma, queremos contribuir a mejorar la carrera de los alumnos formados en la School of Professional and Executive Development y a facilitar al sector empresarial la selección de los mejores candidatos. Las ofertas de trabajo se dan a conocer a través del campus virtual My_Tech_Space, una eficaz plataforma de comunicación, recursos y servicios de apoyo a la formación.

BECAS Y AYUDAS

La UPC School te asesora sobre las diferentes becas y ayudas de las que te puedes beneficiar. Asimismo, disponemos de convenios con entidades bancarias que ofrecen condiciones muy ventajosas para ayudarte en tu formación. Consulta con nuestro equipo asesor.

AYUDAS A LA FORMACIÓN DE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA

Las empresas que planifican y gestionan la formación de sus trabajadores y trabajadoras disponen de un crédito para cofinanciar la formación, que pueden hacer efectivo, una vez finalizado el período formativo, mediante la aplicación de bonificaciones en la cotización a la Seguridad Social.

Las empresas que conceden permisos individuales de formación a los trabajadores y las trabajadoras que soliciten recibir formación reconocida con una titulación oficial o con un título universitario propio en horas de trabajo pueden aplicarse una bonificación en la cotización a la Seguridad Social, que cubre el coste salarial de un máximo de 200 horas laborales para cada trabajador o trabajadora.

Socio Estratégico:

alTRAN

Colaboradores:



OMNIDRONE

focus  inside



AppFutura
PROJECTS MEET DEVELOPERS

incub.io



vueling

INSPIRING
INNOVATION.
EMPOWERING
TALENT.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
School of Professional & Executive Development

Sede:

TECHTALENTCENTER

22@Barcelona
Carrer de Badajoz, 73-77
08005 Barcelona

Tel. 93 112 08 08
www.talent.upc.edu



Síguenos en:

