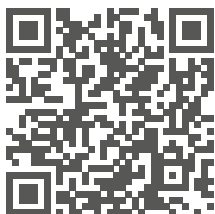




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2016-17 Curs d'Actualització Universitària en **Desenvolupament d'Apps i Videojocs per a iOS en *Swift* i *Objective-C***

Títol propi de la UIB (12 ECTS)

En què consisteix?

El curs proporciona els principis bàsics, els fonaments, les tècniques i eines més emprades per dur a terme el desenvolupament d'apps i videojocs per a dispositius iOS d'Apple. L'objectiu del curs és capacitar els estudiants per al disseny i creació d'apps funcionals des de zero, fent èmfasi en els patrons de disseny, les vistes i interfícies responsives i les funcionalitats específiques de dispositius mòbils tàctils d'Apple.

Objectius

- Conèixer i saber emprar l'eina de desenvolupament Xcode així com altres eines de control de versions, Git i similars
- Conèixer els llenguatges de programació per al desenvolupament d'iOS, Objective-C i Swift
- Disseny d'interfícies responsives per a mòbil
- Repassar conceptes de programació orientada a objectes, model-vista-controlador i altres patrons de programació d'apps mòbils
- Conèixer i saber emprar els entorns de treball bàsics d'iOS com Foundation, CoreData, UIKit o AVFoundation, entre d'altres
- Conèixer el motor de SpriteKit per a desenvolupament de videojocs 2D per a iOS
- Combinar ambdós llenguatges amb un pont i fer integracions de SDKs de tercers.



Més informació:
formacio@fueib.org
Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.es/curs/apps>

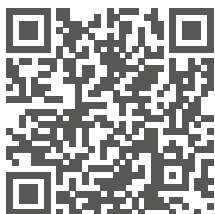




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2016-17 Curs d'Actualització Universitària en

Desenvolupament d'Apps i Videojocs per a iOS en Swift i Objective-C

Títol propi de la UIB (12 ECTS)

Estructura i continguts del curs

Mòdul 1

Desenvolupament d'interfícies en Objective-C (10 h)

- Introducció a Xcode
- Disseny d'apps
- Programació bàsica
- Operadors de decisió i iteració
- Programació orientada a objectes
- Disseny responsiu
- Pràctica: A la recerca del tresor perdut

Mòdul 2

Coneixements avançats d'Objective-C (20 h)

- Model, vista i controlador
- Les taules
- Logos i pantalles de càrrega
- Menús de navegació
- Pràctica: APIS i connexions externes
- Les col·leccions
- Bases de dades i Core Data
- Fotos i vídeos
- Parse, un servidor al núvol

Mòdul 3

Apps en Swift (20 h)

- Swift
- Programació bàsica
- Programació avançada
- Apple Watch

Mòdul 4

Videojocs en Swift i SpriteKit (20 h)

- Nodes
- Accions
- Animacions
- Navegació i pantalles
- Components de ludificació
- Models de negoci als videojocs basats en la publicitat

Més informació:
formacio@fueib.org
Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.es/curs/apps>

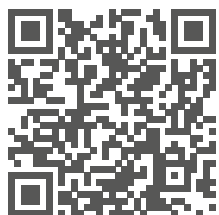




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2016-17 Curs d'Actualització Universitària en

Desenvolupament d'Apps i Videojocs per a iOS en Swift i Objective-C

Títol propi de la UIB (12 ECTS)



Videojocs en una hora (5 h)

- Jocs basats en la física
- Components de ludificació
- La verificació (testing), fase de QA

Avaluació

Per poder ser avaluat, serà necessari completar almenys el 83 per cent de contingut del curs. És important remarcar que aquest percentatge és sobre el nombre total d'hores presencials del curs i no sobre el nombre de sessions en línia visualitzades.

Cada alumne ha de dur a terme una sèrie de treballs, un per cada gran bloc temàtic. La presentació, defensa i exposició dels diversos projectes serà en format públic.

La qualificació final del curs s'obtindrà a partir de la valoració realitzada sobre el projecte pilot realitzat. Concretament s'avaluarà:

- L'aplicació dels coneixements relacionats amb el curs.
- La utilització de les tècniques recomanades durant el curs.
- Els resultats i els productes obtinguts com a resultat dels tres projectes.
- La participació de l'alumne durant les sessions en línia, els fòrums de dubtes i durant les tutories presencials.
- Les aportacions personals de cada alumne.

Professorat

- **Antoni Bibiloni Coll.** Doctor en Informàtica. Professor titular d'escola universitària de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB
- **Joan Gabriel Gomila.** CEO de Frogames. Professor associat de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB
- **Ramon Mas Sansó.** Doctor en Informàtica. Professor titular d'universitat de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB
- **Miquel Mascaró Oliver.** Doctor en Informàtica. Professor titular d'universitat de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB
- **Pere A. Palmer Rodríguez.** Doctor en Informàtica. Professor titular d'universitat de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB

Més informació:

formacio@fueib.org

Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.es/curs/apps>

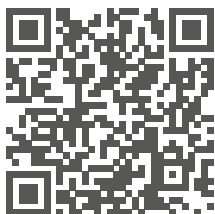




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2016-17 Curs d'Actualització Universitària en **Desenvolupament d'Apps i Videojocs per a iOS en *Swift* i *Objective-C***

Títol propi de la UIB (12 ECTS)

Quines sortides professionals tindrà?

- Desenvolupador client d'apps natives per a iOS en ambdós llenguatges de programació d'Apple
- Desenvolupador de mobilitat per fer ports d'apps d'Android a iOS.
- Desenvolupador de videojocs 2D amb SpriteKit.

A qui va adreçat?

El curs s'adreça a qualsevol llicenciat, graduat, enginyer tècnic o superior universitari o a qualsevol persona amb una titulació equivalent en les disciplines relacionades amb el món de la tecnologia o la ciència.

Titulacions que es poden obtenir

- "Curs d'Actualització Universitària en Desenvolupament d'Apps i Videojocs per iOS en Swift i Objective-C . Títol propi de la UIB (12 ECTS)". Per a titulats universitaris.
- "Diploma Universitari de Desenvolupament d'Apps i Videojocs per iOS en Swift i Objective-C . Títol propi de la UIB (12 ECTS)". Per aquelles persones amb accés a la Universitat.
- "Diploma de Desenvolupament d'Apps i Videojocs per iOS en Swift i Objective-C . Títol propi de la UIB (12 ECTS)". Per aquelles persones sense accés a la Universitat.

Més informació:

formacio@fueib.org

Tel.: 971 25 96 96

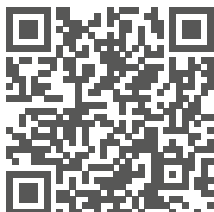
<http://www.fueib.es/curs/apps>





Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent
Formació Avançada



CURS

2016-17 Curs d'Actualització Universitària en **Desenvolupament d'Apps i Videojocs per a iOS en *Swift* i *Objective-C***

Títol propi de la UIB (12 ECTS)

Dades específiques

Director del curs:

Antoni Bibiloni Coll. Doctor en Informàtica. Professor titular d'escola universitària de l'àrea de Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial de la UIB

Nombre de places: Mínim: 10, màxim: 50

Modalitat: En línia

Durada:

12 ECTS, 25 hores dels quals són presencials (tutories i activitats avaluatives)

Dates i horaris: Del 18 d'octubre de 2016 al 31 de maig de 2017

Termini de matrícula: 14 d'octubre de 2016 o fins que s'exhaureixin les places

Preu i terminis: 380 euros

Únicament es retornarà l'import de la matrícula en cas de no admissió de l'alumne o no realització del curs



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Per als treballadors en actiu el curs pot ser bonificable totalment o parcialment per la Fundació Tripartita.
Demaneu-ne més informació!

Més informació:

formacio@fueib.org
Tel.: 971 25 96 96

<http://www.fueib.es/curs/apps>





Universitat
de les Illes Balears



**Fundació
Universitat
Empresa**
de les Illes Balears

Un campus ple d'oportunitats!

Coneix algunes de les facilitats que t'ofereix la UIB
i la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears

- **Departament d'Orientació i Inserció Professional (DOIP)**
Pràctiques per preparar-te per al món laboral i agència de col·locació.
- **Club d'emprenedors**
L'objectiu del Club és articular i desenvolupar un itinerari d'emprenedoria per no deixar cap emprenedor potencial membre de la comunitat UIB en el camí.
- **Wi-Fi i aules d'informàtica**
- **Biblioteques**
- **Instal·lacions Esportives**
- **Residència d'Estudiants**
- **Associacions d'estudiants**
- **Servei mèdic i de farmàcia**
- **Llibreria**
- **Servei de reprografia**
- **Servei de restauració i cafeteries**
- **Programa Alumni**

www.uib.cat
www.fueib.org
www.uibempren.org

