

# 大学课程 iOS系统应用开发



**tech** 科学技术大学

## 大学课程 iOS系统应用开发

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: [www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/application-development-ios-systems](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/application-development-ios-systems)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

20

06

学位

---

28

# 01 介绍

iOS 是世界上第二大使用率最高的移动操作系统，拥有数百万台活跃设备，需要越来越多的应用程序。与 Android 版本不同，iOS 是专门为其运行的设备开发的，因此具有出色的性能。对于应用程序开发人员来说，有必要对每个系统有特定的了解，例如处理适当的编程语言和其他工具。该项目通过 100% 在线方法和为期 6 周的专家指导，培训专业人士开发 iOS 应用程序及其在 Apple App Store 中的发布，因为它开发了行业中用于创建功能性和可扩展项目的技术。



“

通过此大学课程学习  
在 Android 上开发完  
整的应用程序。现在  
报名,6周内毕业”

iOS 商店中有超过 800,000 个应用程序，其中一半以上是免费的。该商店拥有苹果公司开发的独家应用程序，同时也拥有其他公司创建的最好的应用程序。iOS 系统采用封闭的环境，因此更加安全，其应用程序的开发需要使用特定的工具和技术。

与任何应用程序一样，它的设计必须具有一个功能：解决问题。iOS 系统的特点是拥有原创且独特的应用程序，针对的是面向使用特定类型设备的受众，从而赋予其差异化配置。这就是该计划旨在培训计算机专业人员在 iOS 上完整开发应用程序的方式，为他们提供必要的技术和工具。

在 6 周的时间里，学生将通过 Git 和常见实践深入研究 Xcode 和版本管理系统的操作，解决有关架构和开发模式的关键概念。为此，他将学习 Swift 编程语言，学习使用 Cocoa Pods 来管理库，还将使用 Alamofire 连接应用程序使用 RESTful API，您必须指定选择库的基本要求。您将使用 ADMOB 开发一个货币化系统，通过代码设计视图，并在 App Store 上发布一个应用程序。

所有这些都将在专门的议程中进行了描述，该议程由该领域的专家、在 IT 领域拥有超过 25 年经验的计算机工程师制定。再加上 100% 在线方法论和创新的学习系统，例如基于问题的学习、Relearning 内容呈现的多种形式使得这个过程更加动态和实用。

这个iOS系统应用开大学课程包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 移动设备应用开发专家介绍的实际开发案例
- ◆ 该课程以图形化、概要化和实践性为特点的内容收集了有关职业实践所必不可少的学科的实用信息
- ◆ 通过实践练习来进行自我评估以提高学习效果
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问和个人反思工作
- ◆ 可以通过任何固定或便携设备连接到互联网的内容的可访问性



处于教育前沿的技术为您提供该计划中最专业的内容”

“

在几周内了解有关 iOS 应用程序开发的 Xcode 架构和开发环境的关键概念”

由知名专家制作的创新互动视频系统将使您的学习过程变得更加动态。

所有关于 iOS 操作的专业知识,都在这个 100% 在线大学课程中。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专科学校课程。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,也就是一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,为真实情况进行培训。

该课程的设计侧重于基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决他们在整个课程中所面临的不同专业实践情况。为此,您将得到由知名专家制作的创新互动视频系统的帮助。



# 02 目标

由于iOS是最常用于移动应用开发的操作系统之一,本课程旨在培养IT专业人员掌握Swift语言及所有必要的开发工具,以便在iOS平台上创建应用程序。该课程帮助专业人士适应当前市场的需求与趋势,并具备面向未来的能力。





“

掌握Xcode和Git版本管理系统的操作以及iOS应用程序开发的常见做法”



## 总体目标

---

- ◆ 分析用户在移动设备及其应用方面的需求和行为
- ◆ 通过市场上最具代表性的移动平台 (Web、iOS和Android) 的编程语言, 执行架构、迭代和用户界面的设计
- ◆ 在移动应用程序的开发中应用错误控制、测试和调试机制
- ◆ 解决在主要应用市场发布、分发和传播移动应用的不同实际和商业案例
- ◆ 掌握规划和管理与移动技术相关的技术项目的实用知识
- ◆ 发展必要的技能、能力和工具, 学习以自主和专业的方式在多平台设备上开发移动应用程序
- ◆ 索与应用货币化和移动营销相关的内容





## 具体目标

---

- ◆ 在Swift中开发一个应用程序
- ◆ 使用Cocoa Pods来管理库
- ◆ 利用Alamofire将我们的应用程序与RESTful API连接起来
- ◆ 要明确选择图书馆的基本要求
- ◆ 与ADMOB开发一个货币化系统
- ◆ 从代码中设计视图
- ◆ 在App Store发布应用程序

“

如果您是致力于在工作环境中脱颖而出并始终选择最佳机会的人。这个方案是为你设计的”

# 03 课程管理

TECH 选择了新技术、解决方案架构和数字基础设施领域的应用程序开发专家来启动此更新计划, 该计划将使所有在 IT 环境中工作的专业人员受益。拥有超过25年经验的教师将通过各种多媒体资源陪伴学生整个学习过程: 会议室、个性化聊天、视频、论坛和专家社区, 让学生轻松获取内容和交流。





“

从信誉良好的应用程序开发专业人士那里获得最新的知识”

## 管理人员



### Olalla Bonal, Martín 先生

- 安永的高级区块链业务经理
- IBM的区块链客户技术专家
- Blocknitive的架构总监
- wedoIT (IBM子公司) 的非关系型分布式数据库团队协调员
- Bankia的基础设施架构师
- T-Systems的布局部门主管
- Bing Data Spain SL的部门协调员

## 教师

### Noguera Rodríguez, Pablo 先生

- 安永公司应用于区块链解决方案的软件工程师
- 在Bitnovo从事移动应用开发
- 在Umani和Stef从事iOS本地应用程序的开发
- 与Starman Aviation合作的Aviaze应用程序的自由程序员创建者



# 04

## 结构和内容

为了学习与 iOS 系统应用程序开发相关的所有内容, TECH 为所有希望提高专业水平的计算机科学家设计了一个包含最新功能内容的独家程序。深入描述的教学大纲, 具有多种多媒体资源和实用的理论材料, 将使学习过程更加动态和敏捷, 适合 100% 在线方法并基于 Relearning 毫无疑问, 这是当前大学环境中最先进的系统。



“

TECH 为您提供独家培训, 这将为您的职业档案增值”

## 模块 1. iOS系统应用开发

- 1.1. Xcode开发环境
  - 1.1.1. 创建项目
  - 1.1.2. 设置仿真器进行编译
  - 1.1.3. 配置物理手机进行编译
- 1.2. Swift编程语言
  - 1.2.1. Swift I: 编程语言
  - 1.2.2. Swift II: 函数和循环
  - 1.2.3. Swift III: Lambdas 和Structs
- 1.3. 图书馆和Cocoa Pods
  - 1.3.1. Pods: 安装
  - 1.3.2. 配置Cocoa Pods
  - 1.3.3. Cocoa Pods结构
- 1.4. 图书馆Api、数据库和R.swift
  - 1.4.1. Alamofire
  - 1.4.2. 使用GRDB的SQL数据库
  - 1.4.3. R.swift
- 1.5. 屏幕设计
  - 1.5.1. 故事板设计
  - 1.5.2. 响应式设计
  - 1.5.3. 通过代码和 SwiftUI 布局视图
- 1.6. 安装一个视图
  - 1.6.1. UIViewController 及其生命周期
  - 1.6.2. 不同屏幕之间的互动
  - 1.6.3. 过渡和模式的类型
- 1.7. 传感器和定位
  - 1.7.1. 访问传感器
  - 1.7.2. 进入前台位置
  - 1.7.3. 背景位置访问



- 1.8. 架构
  - 1.8.1. MVP
  - 1.8.2. VIPER
  - 1.8.3. IOS开发架构
- 1.9. 货币化和 分析
  - 1.9.1. Firebase分析
  - 1.9.2. Firebase Crashlytics
  - 1.9.3. 使用谷歌ADMob的货币化和广告
- 1.10. 应用商店和版本管理
  - 1.10.1. 设置一个App Store账户
  - 1.10.2. 测试版本 (试飞)
  - 1.10.3. 发布到生产中

“

立即注册, 在您喜爱的设备上 100% 在线学习 6 周”

# 05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的: **Re-learning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用,并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。





发现 Re-learning, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

## 案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇  
世界各地传统大学基础的学习方式”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在  
整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

### 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济、社会和职业现实。

“我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做？这就是我们在案例法中面对的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实的案例。他们必须整合所有的知识，研究、论证和捍卫他们的想法和决定。

## Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。

在2019年,我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH,你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Re-learning。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年,我们成功地提高了学生的整体满意度(教学质量,材料质量,课程结构,目标.....),与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



### 学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

向专家学习可以加强知识和记忆,并为未来的困难决策建立信心。



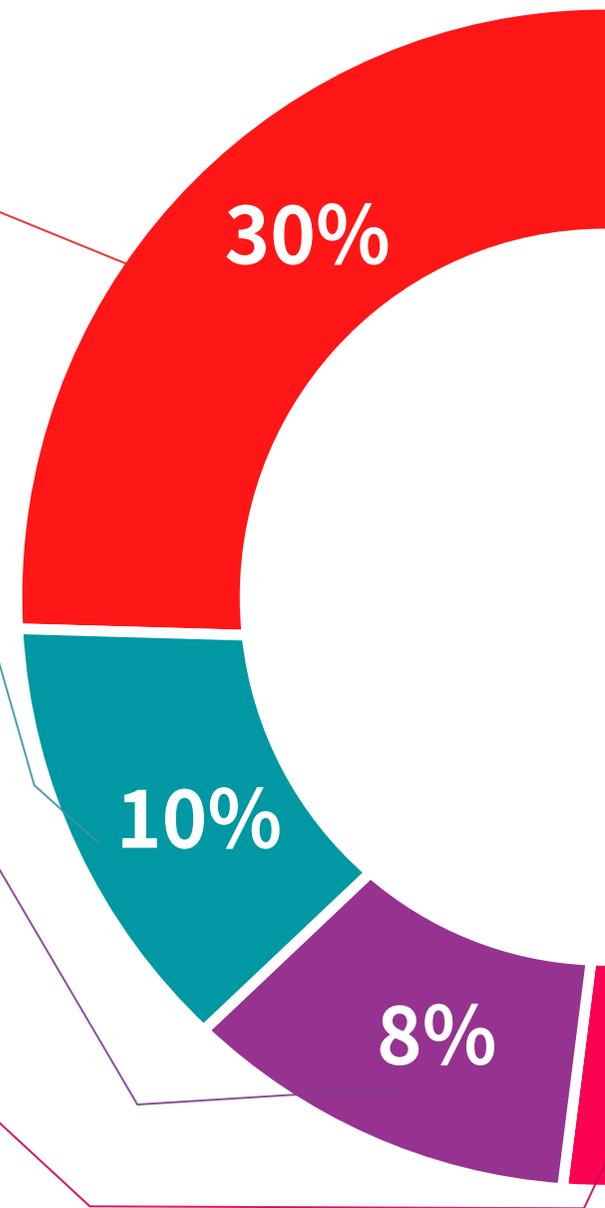
### 技能和能力的实践

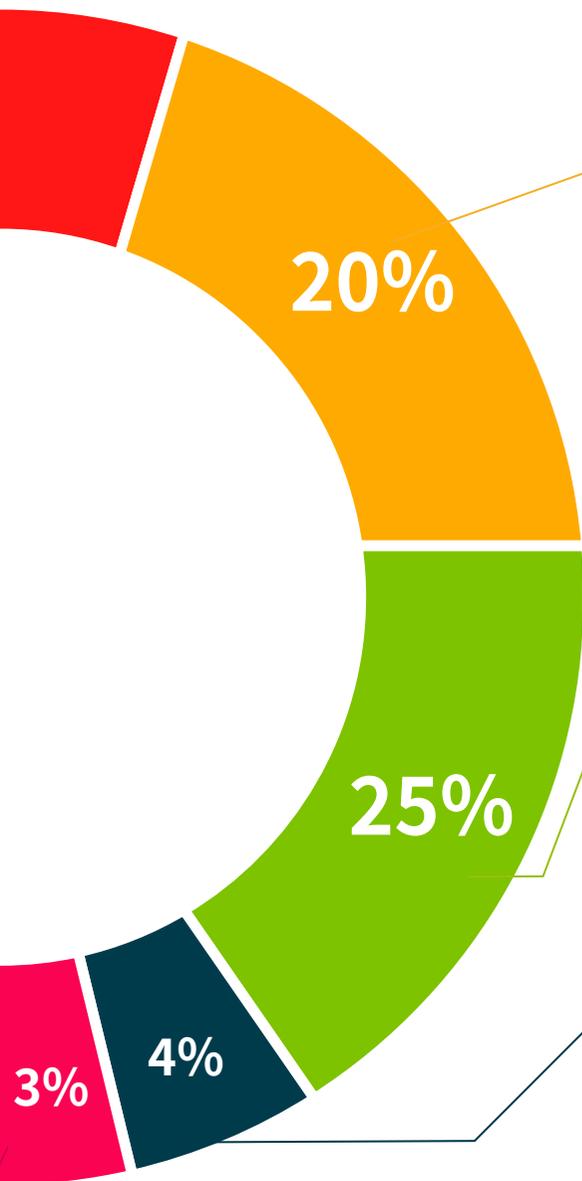
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





### 案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



### 互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。  
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



### 测试和循环测试

在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



# 06 学位

iOS系统应用开发大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH 科技大学 颁发的大学课程学位证书。



“

成功完成此项目, 无需  
出行或繁琐手续即可  
获得大学学位证书”

这个iOS系统应用开发大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的大学课程学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: iOS系统应用开发大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师  
信息 教学  
教育 资格认证 学习  
保证 机构 社区 科技 承诺  
个性化的关注 现在 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
iOS系统应用开发

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

# 大学课程

## iOS系统应用开发

