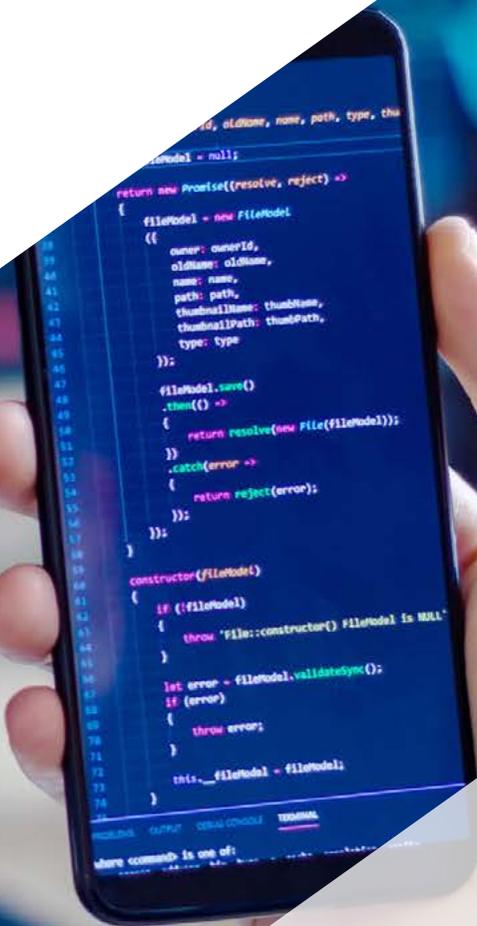


# 专科文凭 移动设备开发中的应用生 命周期和设计





## 专科文凭 移动设备开发中的应 用生命周期和设计

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-mobile-application-development-life-cycle-design](http://www.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-mobile-application-development-life-cycle-design)

# 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

在技术领域,用户体验重新变得更加重要,因为产品的成功取决于它。对于相同的实用程序,您可以找到下载应用程序的无限可能性。用户对它的看法会产生影响,无论是通过所反映的参考资料,还是通过他们自己的使用体验。正是在那里,必要的设计和施工因素介入,与该计划中提出的当前专业的知识相关。用于移动设备上开发的应用程序生命周期和设计内的培训和更新。100% 在线提供,并采用基于 Relearning 的最前沿的研究方法,让您在几个月内理解并掌握。





“

如果您想专注于移动设备应用程序开发领域, 请深入研究其生命周期和设计。这个学位适合你”

每个平台都有其原生的开发模型,通过遵循这种开发模型来适应存在的多样性意味着必须使用不同的编程语言和不同的开发环境为每个平台构建和维护不同的特定版本。然而,还有一些替代方案寻求进行跨平台开发并为所有用户重用相同的代码库,无论他们位于哪个平台,这些被称为混合应用程序,本计划将对此进行深入研究。

同样,开发人员必须简化移动设备应用程序的创建过程,以便提供其他类型的解决方案和功能,为用户增加价值,因为这正是开发周期的重要组成部分。应用程序的生命周期这是用户体验。视觉理论和界面设计的重要性虽然不被技术界所熟知,但却直接影响客户的行为。能够在 Alpha 阶段展示和叙述想法和设计使用线框原型是必不可少的。

从这个意义上说,移动设备的应用程序和软件的开发日益复杂,并且通常由不同的分布式团队开发,这带来了这样的挑战,即手动流程是交付延迟的主要原因。在这里,重点将放在称为持续集成和部署的整个周期的自动化上,确定其不同的阶段。

为此,我们提供了最好的内容,这些内容是由负责指导该专科文凭的专家团队精心挑选的。通过现代虚拟校园以多种格式在线传输,并可在必要时下载以供咨询,应用 Relearning 方法。允许重申概念和实际案例,从而产生敏捷和高效的学习。

这个**移动设备开发中的应用生命周期和设计专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由移动设备应用开发专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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



体验新的学习方式。通过 TECH, 您将拥有西班牙语数字大学领域最具创新性的方法和技术”

“

音乐、娱乐、购物、消息传递、生产力、商业和金融应用程序是当今最常用的应用程序。了解如何设计更具吸引力并具有持久用户体验的应用程序”

通过此培训,掌握日益复杂和自动化的移动设备应用程序和软件的开发。

学术革命已经到来。几个月内成为 100% 在线专家。

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文凭。

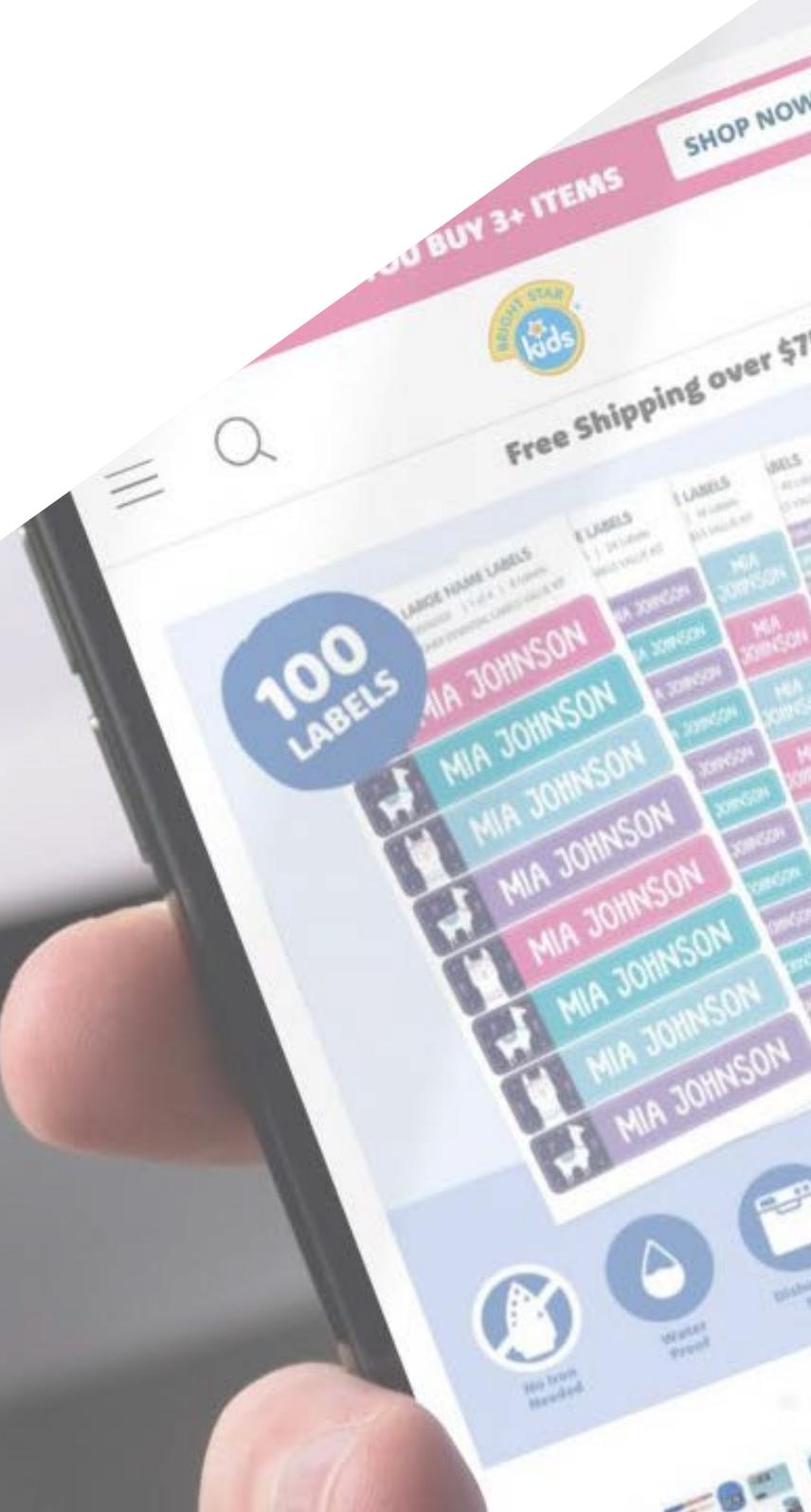
多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,也就是一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,为真实情况进行培训。

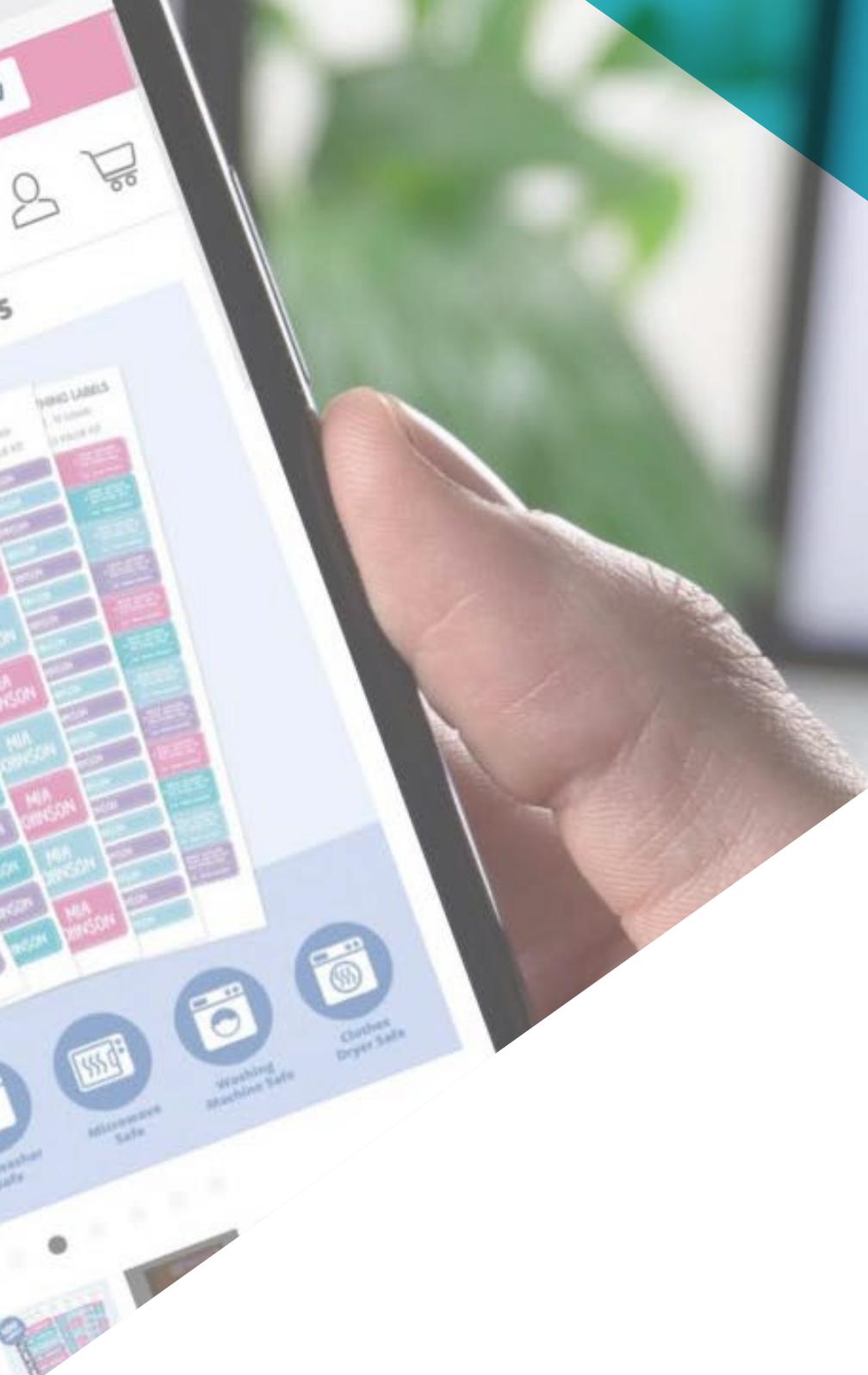
该课程的设计侧重于基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决他们在整个课程中所面临的不同专业实践情况。为此,他们将得到由知名专家创建的创新互动视频系统的帮助。



# 02 目标

通过这个专科文凭,专业人士将获得知识并掌握必要的技术,以了解移动设备上开发的应用程序的生命周期和设计。实现不断增长和发展的市场所需的卓越和培训。打开无限可能性的大门。





“

只需 6 个月,您就可以与这移动设备开发中的应用生命周期和设计的专科文凭一起毕业。现在报名”



## 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
- ◆ 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





## 具体目标

### 模块 1. 面向移动设备的多平台网络开发

- ◆ 确定本地和混合App开发模式的优势和局限性
- ◆ 考察渐进式网络应用程序(PWA)的特点和局限性
- ◆ 分析开发网络应用程序的主要框架Angular, React, Vue
- ◆ 汇编用于开发多平台移动应用程序的主要技术。Ionic和Flutter
- ◆ 分析将这些混合应用程序部署为网页或PC上的桌面应用程序的能力
- ◆ 考察一个模型,为特定应用的发展选择最合适的替代方案

### 模块 2. 移动设备的持续集成部署

- ◆ 确定引起本方法学需求的最坏情况
- ◆ 指定要集成的软件必须满足的要求
- ◆ 确定什么是持续集成、持续交付和持续部署
- ◆ 分析DevSecOps
- ◆ 浏览持续监控
- ◆ 制定不同阶段的实施方案

### 模块 3. 用户体验 在移动设备上

- ◆ 分析新型用户、他们的互动以及他们通过移动应用和网站的旅程
- ◆ 确定网络分析、移动性和无障碍性的基本工具
- ◆ 明确微观互动的评估技术和个性化体验的设计
- ◆ 确立人工智能或物联网等新的颠覆性技术如何将客户体验推向新的标准
- ◆ 展示行为分析法如何产生传统分析法中未见的数据数量和质量
- ◆ 开发新的方法,例如 设计思维,以用户为中心
- ◆ 提出用于原型设计和 线框图的基本和高级工具



您将掌握设计更高效的应用程序并获得最佳用户体验的技术”

# 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杰出专业人士、Android 编程专家和应用程序开发人员来指导这位专科文凭。凭借其广泛的课程，他们为该计划所选内容的质量提供了保证，押注于优化学生的学习过程，这些学生在这个领域寻求职业成功所需的贡献，并在整个过程中陪伴他们通过虚拟平台。

```
require 'capybara/rspec'  
require 'capybara/reils'  
  
11  
12 Copybara.javascript_driver = :webkit  
13 Category.delete_all; Category.create  
14 Shoulda::Matchers.configure do |config|  
15   config.integrate do |with|  
16     with.test_framework :rspec  
17     with.library :rails  
18   end
```

“

TECH 为每个人提供精英教育。它是在最高学术要求的情况下做到这一点的。拥有最优秀的师资力量”

## 管理人员



### Olalla Bonal, Martín 博士

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

## 教师

### Villot Guisán, Pablo 先生

- ◆ 首席信息官、首席技术官和新技术与人才的创始人学位
- ◆ 西班牙毕马威会计师事务所的技术专家学位
- ◆ Everis区块链架构师学位
- ◆ 在Inditex担任商业物流领域的J2EE开发人员学位
- ◆ 拉科鲁尼亚大学的计算机工程学位学位
- ◆ 微软认证的MSCA。云平台

### Guerrero Díaz-Pintado, Arturo 先生

- ◆ IBM 客户体验总监学位
- ◆ 通过 Watson 客户参与的售前技术工程师 文件夹学位
- ◆ Telefónica 研发网络工程师学位
- ◆ 毕业于阿尔卡拉大学和 丹麦技术大学电信工程专业



### **Ceballos van Grieken, Ángel 博士**

- ◆ 专门研究ICT在教育中的应用的研究员
- ◆ 移动设备教育内容创建项目的作者学位
- ◆ ICT相关研究生教师学位
- ◆ 计算机科学相关大学研究教授学位
- ◆ 洛斯安第斯大学教育学博士学位
- ◆ 西蒙玻利瓦尔大学教育信息学专家

### **Del Vado Puell, Andrea 女士**

- ◆ 在 Serquo 公司担任网络开发人员
- ◆ 在 Ribera Salud 公司担任开发人员
- ◆ 在 FutuRS 公司担任软件开发人员
- ◆ 在 Valencia 国际大学获得网络应用和服务开发硕士学位
- ◆ 在马德里大学完成计算机工程学士学位
- ◆ 在 GeeksHubs Academy 完成全栈开发工程师 MEAN 训练营
- ◆ 获得全栈开发工程师 MEAN 认证

# 04 结构和内容

为了优化该项目的学习过程,教学人员严格选择了独家内容,使毕业生能够在短短6个月内了解移动设备开发应用程序的生命周期和设计。从了解技术到创建应用程序混合体、它们的集成和持续部署,直到为用户构建真正差异化的体验。所有这些都分布在3个模块中,其中包含来自虚拟校园的独家可下载内容,以提高学习过程的舒适度和效率。





“

您将获得本次培训的最新、独家内容。100% 在线并可下载, 方便您”

## 模块 1. 面向移动设备的多平台网络开发

- 1.1. 多平台网站开发
  - 1.1.1. 多平台网站开发
  - 1.1.2. Apps 混合型Apps 原生型
  - 1.1.3. 创建混合应用程序的技术
- 1.2. 渐进式网络应用程序 (PWA)
  - 1.2.1. 渐进式网络应用程序 (PWA)
  - 1.2.2. 渐进式网络应用程序 (PWA) 特点
  - 1.2.3. 渐进式网络应用程序 (PWA) 建筑
  - 1.2.4. 渐进式网络应用程序 (PWA) 限制条件
- 1.3. 离子框架
  - 1.3.1. 离子框架分析
  - 1.3.2. 离子框架特点
  - 1.3.3. 用Ionic建立一个应用程序
- 1.4. 网络开发框架
  - 1.4.1. 网络开发中的框架分析
  - 1.4.2. 网络开发框架
  - 1.4.3. Web 框架比较
- 1.5. Angular框架
  - 1.5.1. Angular框架
  - 1.5.2. 在开发多平台应用程序中使用Angular
  - 1.5.3. Angular + Ionic
  - 1.5.4. 在Angular中构建应用程序
- 1.6. 反应器开发库
  - 1.6.1. 反应堆积的JavaScript库
  - 1.6.2. React JavaScript库使用
  - 1.6.3. 适应性
  - 1.6.4. React + Ionic
  - 1.6.5. 在React中构建应用程序
- 1.7. Vue开发框架
  - 1.7.1. Vue开发框架
  - 1.7.2. Vue开发框架使用
  - 1.7.3. Vue + Ionic
  - 1.7.4. 在Vue中构建应用程序

- 1.8. 电子开发框架
  - 1.8.1. 电子开发框架
  - 1.8.2. 电子发展框架使用
  - 1.8.3. 也在桌面上部署我们的应用程序
- 1.9. Flutter移动设备开发工具
  - 1.9.1. Flutter移动设备开发工具
  - 1.9.2. 使用Flutter SDK
  - 1.9.3. 在Flutter中构建应用程序
- 1.10. 用于移动设备的开发工具比较
  - 1.10.1. 在移动设备上开发应用程序的工具
  - 1.10.2. Flutter vs.Ionic
  - 1.10.3. 选择最适合创建应用程序的堆栈

## 模块 2. 移动设备的持续集成部署

- 2.1. 软件的生命周期
  - 2.1.1. 软件的生命周期
  - 2.1.2. 敏捷方法
  - 2.1.3. 敏捷的持续软件周期
- 2.2. 手工产品的开发
  - 2.2.1. 手动整合
  - 2.2.2. 手动交付
  - 2.2.3. 手动部署
- 2.3. 监督下的整合
  - 2.3.1. 持续集成
  - 2.3.2. 监督整合。手册审查
  - 2.3.3. 自动静态审查
- 2.4. 逻辑性测试
  - 2.4.1. 单一测试
  - 2.4.2. 集成测试
  - 2.4.3. 性能测试
- 2.5. 持续集成
  - 2.5.1. 持续集成周期
  - 2.5.2. 整合之间的依赖关系
  - 2.5.3. 持续集成是一种资源库管理方法

- 2.6. 持续交付
    - 2.6.1. 持续交付
    - 2.6.2. 持续交付的解决方案
    - 2.6.3. 持续交付优势
  - 2.7. 持续部署
    - 2.7.1. 持续部署
    - 2.7.2. 持续部署的解决方案
    - 2.7.3. 持续部署类型划分
  - 2.8. DevSecOps
    - 2.8.1. DevSecOps 使用
    - 2.8.2. 静态分析器
    - 2.8.3. 动态分析安全测试
  - 2.9. 持续监测
    - 2.9.1. 持续监测
    - 2.9.2. 持续监控。分析与优势
    - 2.9.3. 持续监控。平台
  - 2.10. 执行
    - 2.10.1. 本地机器执行
    - 2.10.2. 共享机器的实施
    - 2.10.3. 基于云服务的部署
    - 2.10.4. 配置管理
- 模块 3. 移动设备上的用户体验**
- 3.1. 用户体验
    - 3.1.1. 客户经验
    - 3.1.2. 客户经验要求
    - 3.1.3. 与客户的双向性
  - 3.2. 客户经验目标和团队
    - 3.2.1. 客户经验目标和团队
    - 3.2.2. 一个反复的过程
    - 3.2.3. 必要的信息
  - 3.3. 微观互动
    - 3.3.1. 端对端关系
    - 3.3.2. 交互作用
    - 3.3.3. 全渠道
  - 3.4. 用户行为
    - 3.4.1. 基础设计
    - 3.4.2. 网络和会话分析
    - 3.4.3. 分析专家
  - 3.5. 最先进的技术
    - 3.5.1. 机器学习
    - 3.5.2. 区块链
    - 3.5.3. 物联网
  - 3.6. 技术组件
    - 3.6.1. 技术组件
    - 3.6.2. 高级组件设备
    - 3.6.3. 高级组件不同的轮廓
  - 3.7. 可用性
    - 3.7.1. 尼尔森启发法
    - 3.7.2. 用户测试
    - 3.7.3. 可用性误差
  - 3.8. 用户体验技术用户体验
    - 3.8.1. 规则
    - 3.8.2. 原型设计
    - 3.8.3. 低代码工具
  - 3.9. 视觉策略
    - 3.9.1. 用户界面设计师
    - 3.9.2. 网络上的用户界面工作
    - 3.9.3. 应用程序中的用户界面工作
  - 3.10. 开发者框架
    - 3.10.1. X框架
    - 3.10.2. 用户体验框架
    - 3.10.3. UI框架

# 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

移动设备开发中的应用生命周期和设计专科文凭除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由 TECH 科技大学颁发的专科文凭学位证书。





“

成功完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或经历繁琐的程序”

这个**移动设备开发中的应用生命周期和设计**专科文凭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**专科文凭**学位。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**移动设备开发中的应用生命周期和设计**专科文凭

模式:**在线**

时长:**6个月**



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

**tech** 科学技术大学

专科文凭  
移动设备开发中的应用生命周期和设计

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

# 专科文凭

## 移动设备开发中的应用生命周期和设计

