

大学课程

Android应用生命周期

云、Play Store 和版本控制



## 大学课程

### Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/android-application-life-cycle-cloud-play-store-versioning](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/android-application-life-cycle-cloud-play-store-versioning)

# 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

学历

---

28

# 01 介绍

近年来,由于新技术的出现,世界发生了重大变革。其中包括移动应用程序,它可以开展多种活动,并以简单快捷的方式提供各种服务。诚然,许多应用程序已经过时或被更好的应用程序所取代,但仍有必要了解应用程序的生命周期,它由强调其程序的所有阶段组成。有了这一资格,学员将掌握从最初构思应用程序到用户停止使用,以及从构思到实施更新的关键。



“

该大学课程将使你能够为验证和确认你的申请  
建立里程碑和流程, 以确保所产生的工作质量”

成为一名优秀的程序员只是方法的一部分, 知道如何协调自己与同事的代码也很重要, 但如果将新功能投入生产时需要更长的时间, 那么快速开发新功能是没有用的。面对日益复杂的应用程序开发项目, 有必要将项目生命周期的管理方式正规化。

实践 持续集成 和 持续部署 是软件开发的重要组成部分, 它以不同的概念、科技和工具为基础, 这些概念、技术和工具将在构成本学位的整个模块中进行分析。部署一个简单的应用程序已经需要一定的协调, 而且总是伴随着一定的风险, 例如错误地执行任务、难以确定谁接触了什么、推出或回滚流程不明确等等。

该大学课程基于自动化管道, 可确保以可重复、可预测和快速的方式进行软件集成、交付和持续部署。这些做法也存在于Android生态系统中, 有助于为大型公司和小型 初创企业节省时间和资金。

这是一个 100% 的在线大学课程, 学生可以随时随地轻松学习。你所需要的只是一个可以上网的设备, 让你的事业更上一层楼。具有时效性的方法, 可确保全面的可追溯性、高效的质量流程以及所有合作伙伴之间更好的互动。

这个**Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由 Android 应用程序开发专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的图像、示意图以及实用性极强的内容涵盖了对于从业者至关重要的那些学科, 为实际操作提供了实用信息
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、专家提问和个人思考作品
- ◆ 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备访问这些内容

“

通过这一综合资格认证, 你将学习如何管理软件生命周期, 从最初的想法、设计、实施和验证到生产和维护阶段"

“

擅长需求管理、软件架构、变更管理、持续集成、项目和发布管理”

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融入到培训中，还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新教育科技开发，将使专业人员在情景式学习环境中学习，即模拟环境，提供身临其境的培训程序，在真实情况下进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。你将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

适当的应用生命周期管理为软件开发提供了一个框架，使你能够长期管理你的系统。

本课程将教你认识到开发支持 CI 和 CD 流程的应用程序的基本要素。



# 02 目标

本专业的主要目标是向计算机科学家介绍应用程序的生命周期、应遵循的步骤以及保持应用程序活跃的方式。这样,学生就有了增加应用程序下载量和丰富用户体验的钥匙。因此,在本课程结束时,专业人员将掌握所有必要的知识,以深入这一需要不断更新的复杂领域。



“

你将能够识别持续集成和持续部署生态系统的实践、用例、技术和工具”



## 总体目标

---

- ◆ 汇编持续集成周期的不同阶段, 重点放在Android开发上
- ◆ 证明每个阶段的必要性
- ◆ 提出一个通用和可重复使用的实施系统
- ◆ 将不同的实施平台具体化



通过本大学课程的专业工具, 你将能够为你的应用程序赋予有用的生命"





## 具体目标

- ◆ 具体说明采用自动版本部署模式的好处
- ◆ 建立持续整合、持续递交和持续部署的差异
- ◆ 定义 DevOps 的主要特征
- ◆ 评估一些用于实施 CI/CD 管道的基本工具
- ◆ 开发准备支持 CI/CD 流程的应用程序的基本要素
- ◆ 将容器技术视为 CI/CD 实践的基本支柱
- ◆ 识别CI/CD生态系统的实践、使用案例、技术和工具

# 03 课程管理

本大学课程拥有一支专业的师资队伍,将在整个学习过程中为学生提供指导,确保学生获得最新、最深入的Android应用生命周期知识。云、Play Store 和版本控制。因此,在该课程结束时,开发人员可以立即将整个学位课程所学到的所有知识应用到自己的职业生涯中。





“

成为 Android 应用程序生命周期方面的专家。云、Play Store 和最佳教师的版本控制”

## 国际客座董事

Colin Lee 是一位成功的 移动应用开发者，专攻 Android 原生代码，在国际上有着广泛的影响力。这位专家在 Twin Cities 地区和 Kotlin 的应用方面是一位权威。他最近的一个重要贡献是现场演示如何利用这种编程语言和 Mozilla Android 开源浏览器组件快速构建一个浏览器。

此外，他的应用程序与全球重要企业有关联，例如，他负责为全球最大的教育出版公司之一 Pearson 创造 数字解决方案。此外，他为初创公司 Flipgrid 开发了一款 Android 低级视频录制器，后来被微软收购。

他还为一家重要 咨询公司的客户 构建了一款成功的 Android VPN。同时，他为跨国公司 Amazon 开发了一个负载管理工具，以便简化其合同卡车司机的工作。此外，他参与了为 Mozilla 开发 Firefox 浏览器的移动版本。

目前，他作为承包商从事工作，包括 代码审查 和 安全检查。多年来在移动应用开发领域的影响和经验使他成为全球科技领域的重要人物。



## Lee, Colin 先生

---

- Meetup 的 Android 高级工程师, 位于美国明尼阿波利斯
- ColinTheShots LLC 的总监
- Specto Inc. 的 Android 软件工程师
- Mozilla 的 Android 高级工程师
- Amazon 的软件开发工程师
- Flipgrid 的移动应用工程师
- Pearson VUE 的软件配置专家
- 毕业于佛罗里达大学

“

通过TECH, 你将有机会与  
世界顶尖的专业人士学习”

## 管理人员



### Olalla Bonal, Martín 先生

- ◆ 现任 IBM SPGI 区块链技术专家
- ◆ 数字电子技术员
- ◆ 区块链架构师
- ◆ 银行业基础架构架构师
- ◆ 公司的 Hyperledger Fabric 培训
- ◆ 公司业务的区块链培训
- ◆ 项目管理和解决方案的启动
- ◆ 有超过25年的IT部门经验

## 教师

### Noguera Rodríguez, Pablo 先生

- ◆ 原生应用程序开发人员 (iOS和Android) - Starman Aviation (Aviaze应用程序)。
- ◆ 本地应用程序开发人员 (iOS) - Stef ( Mtrack App)
- ◆ 本地应用程序开发人员 (iOS和Android) - Bitnovo ( Bitnovo App)
- ◆ 专家级的Java开发人员。JSE、JEE和Android - 伊拉博拉培训
- ◆ Android应用程序设计 - EOI - 马德里



# 04 结构和内容

Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制大学课程由一个专门模块组成, IT 专家可以在该模块中深入研究后勤测试、集成、持续交付和部署、Firebase 测试实验室 和 Gradle 配置等问题。因此, 有了这些创新知识, 学生们就能在工作中融入该领域的最新技能, 并知道他们可以依靠专家团队的支持。





专业设计的模块和高质量的内容可  
确保高效的应用生命周期可追溯性"

## 模块1.Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制

- 1.1. 软件的生命周期
  - 1.1.1. 软件的生命周期
  - 1.1.2. 敏捷方法
  - 1.1.3. 敏捷的持续软件周期
- 1.2. 手工产品的开发
  - 1.2.1. 手动整合
  - 1.2.2. 手动交付
  - 1.2.3. 手动部署
- 1.3. 监督下的整合
  - 1.3.1. 持续整合
  - 1.3.2. 手册审查
  - 1.3.3. 自动静态审查
- 1.4. 逻辑性测试
  - 1.4.1. 单一测试
  - 1.4.2. 集成测试
  - 1.4.3. 性能测试
- 1.5. 持续整合
  - 1.5.1. 持续集成周期
  - 1.5.2. 整合之间的依赖关系
  - 1.5.3. 持续集成是一种资源库管理方法
- 1.6. 持续交付
  - 1.6.1. 持续交付要解决的问题的类型
  - 1.6.2. 持续交付问题的解决
  - 1.6.3. 持续交付的优势
- 1.7. 持续部署
  - 1.7.1. 持续部署要解决的问题的类型
  - 1.7.2. 持续部署问题的解决





- 1.8. Firebase测试实验室
  - 1.8.1. 来自GCloud的配置
  - 1.8.2. 来自Jenkins的配置
  - 1.8.3. 使用Jenkins优势
- 1.9. Gradle配置
  - 1.9.1. Gradle自动化系统
  - 1.9.2. Gradle Build Flavors组件
  - 1.9.3. Gradle Linteo组件
- 1:10. Android应用的生命周期例子
  - 1.10.1. SemaphoreCI 和GitHub配置
  - 1.10.2. 配置工作区块
  - 1.10.3. 晋升和 部署



该学位与不断发展的  
信息技术和不断变化  
的技术市场相一致"

# 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：**再学习**。

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。



“

发现再学习, 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。

## 再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的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:再学习。

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再学习。

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。

再学习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y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它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

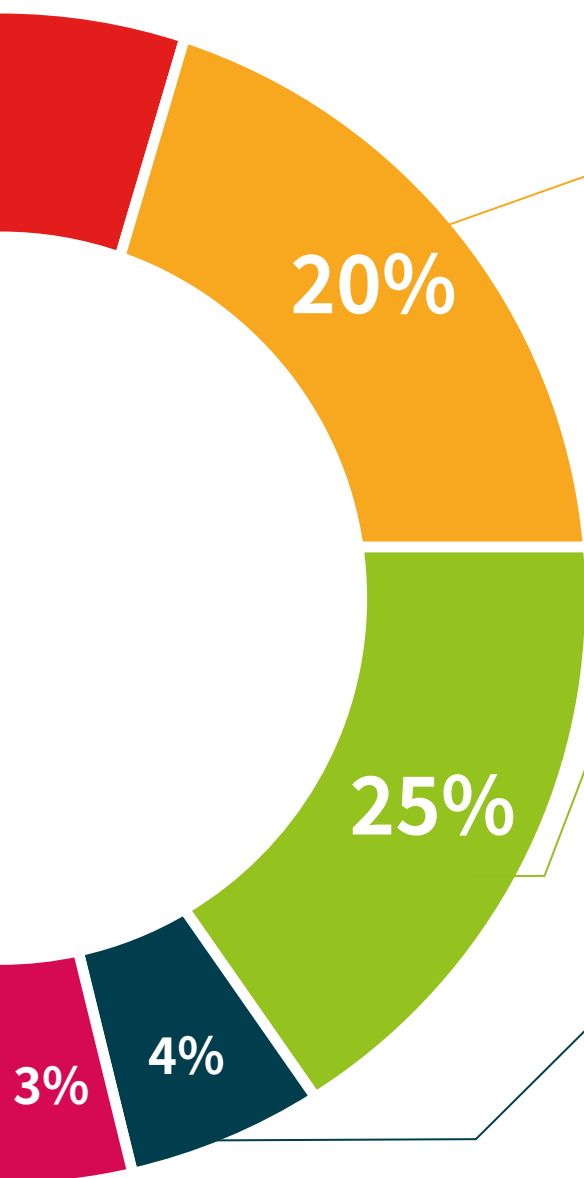
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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丸中,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 学历

Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制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。





顺利完成该课程并获得大学课程, 无需旅行或文书工作的麻烦"

这个Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制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: Android应用生命周期云、Play Store 和版本控制大学课程

官方学时: 150小时





## 大学课程

Android应用生命周期云、Play Store和版本控制

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

Android应用生命周期  
云、Play Store 和版本控制

