

大学课程

Android编程语言



tech 科学技术大学

大学课程 Android编程语言

- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/android-programming-language

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

22

06

学位

30

01 介绍

目前Android是世界上使用最广泛的移动操作系统;市场占有率达90%左右。正是由于它,行业经历了飞速的发展。如今,我们的生活如果没有许多基于其技术的应用程序将会毫无意义。像GPS定位这样的基本手机功能已经变得必不可少,并且该领域提供了无限的可能性。在这方面,这个计划涵盖了Android系统的结构,架构和安全要素。同时继续强调设计的进步和发展的可能性。我们始终致力于培养专业人才,以满足不断发展的行业需求。



“

在TECH我们致力于技术领域的未来愿景”

5G的出现以及移动设备和互联元素的广泛存在使Android成为当今技术生态系统的关键要素之一。此外,近年来所达到的处理水平和速度不断产生新的惊人应用如虚拟现实和增强现实。

Android系统的多功能性和无限可能性使这个技术成为一个非常有趣的研究领域。为了今天提供的机会,但最重要的是,为了未来可能提供的机会。

TECH 提供的教学大纲能满足这个行业当前和未来的需求。了解深入研究构成Android架构的结构元素及其相互关系的重要性。旨在培养能够为日常生活的不同领域构建和编程功能应用程序的专业人才。

此外,教学大纲100%在线授课,不设时间表,形式多样。这样就更容易协调工作和个人生活。这个方法以 Relearning 为基础并得到了最负盛名的质量认证机构的认可。

除此之外,独家大师班 的价值令人难以置信,由一位因其教学经验和 Android应用程序开发领域国际知名专家而受到认可的专家主持。这种组合将增强专业人员的能力,使她或他能够脱颖而出并领导高度相关的项目。这将是一次难得的机会可以扩大视野并获得可靠的工具来提高学生的技能的移动应用程序。

这个**Android编程语言大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由Android编程语言专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 内容图文并茂,示意性强,实用性强,为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 其特别强调行政法中的创新方法
- ◆ 提供理论课程,专家解答问题,争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- ◆ 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容

“

准备好提升你在移动应用程序开发方面的技能! 您将获得额外的大师班,由不断发展的领域的领先国际专家设计”

“

Android相较于其他操作系统有什么特别之处?在这门大学课程中你将找到这个问题和许多其他问题的答案”

TECH将为您提供Android未来发展的基础。

了解开发自己的移动应用程序所需的一切。

该课程的教学人员,包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带入培训中以及来自领先公司和著名大学的公认专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容,专业人士将能够进行情境化学习,即通过模拟环境进行沉浸式培训,以应对真实情况。

这门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。为此,你将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

学员将深入了解构成Android系统的各种要素。以及该技术不同领域目前正在获得的进步。例如,将分析系统的本机库,研究Android相对于其他平台的优势,以及评估应用市场。都是为了确定未来Android技术的可能性。这些是TECH为毕业生设定的总体目标和具体目标。



“

TECH提供全面更新的内容使您能够预测技术和市场的发展”



总体目标

- ◆ 确定Android系统的结构要素
- ◆ 定义Android系统的基这个架构
- ◆ 检查Android在设计上的改进
- ◆ 分析架构中包含的安全功能以及如何使用这些功能
- ◆ 确定Android开发的重

“

成为世界上使用最广泛的移动操作系统的专家”





具体目标

- ◆ 考察Android核心的Linux内核和虚拟机
- ◆ 分析系统本机库
- ◆ 建立Android系统相对于其他平台的优势
- ◆ 确定Android应用程序的要素
- ◆ 介绍Android版本及其改进
- ◆ 评估Android应用市场
- ◆ 为Android的未来发展奠定基础

03 课程管理

TECH为学生提供Android技术领域最高水平的专业人才。具有很高的专业性和专业性知识的专家,也是各自工作领域的领导者;这将为学生提供必要的工具和建议以全面了解Android系统的操作和可能性。





TECH教师是这个行业的专业人员他们参与并紧跟行业发展"

国际客座董事

Colin Lee是一位成功的移动应用程序开发人员专注于代码原生于 Android,其影响力遍及国际。这位专家是Twin Cities地区和Kotlin使用方面的权威。他最近的贡献之一是在实时代码中演示如何使用上述编程语言和浏览器组件快速构建浏览器适用于Android的Mozilla开源软件。

此外,应用程序已与具有重大全球相关性的公司联系在一起例如,他的任务是为培生集团创建数字解决方案, Pearson 集团是国际舞台上最大的出版商。他还开发了录音机初创公司 Flipgrid的低级 Android视频开发人员,后来被微软收购。

他还为一家大型咨询客户构建了成功的Android VPN。同时,他还是负载管理工具的创建者由跨国 Amazon实施,以便利其合同卡车司机的工作。另一方面,他帮助为Mozilla构建了移动版本的Firefox 浏览器。

如今,他作为承包商 从事代码审查和安全检查等工作。对移动应用开发的影响多年来的经验使他成为行业的领军人物全球技术领域。



Lee, Colin先生

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

“

通过TECH你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



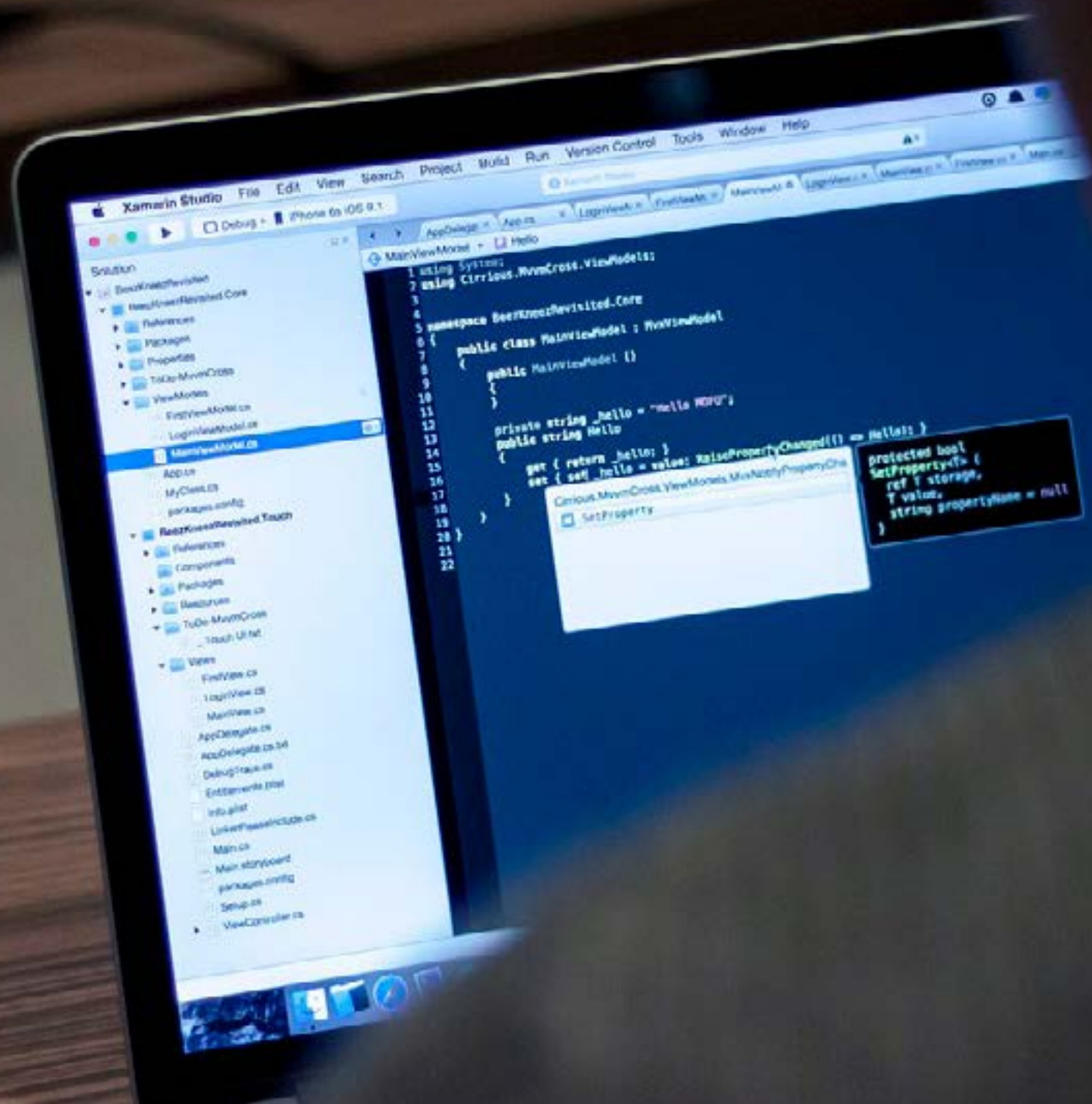
Olalla Bonal, Martín 先生

- ◆ 安永的高级 区块链业务经理
- ◆ IBM 区块链客户端技术专家
- ◆ Blocknitive的架构总监
- ◆ IBM子公司WedoIT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的部门协调人员

教师

Gozalo Fernández, Juan Luis 先生

- ◆ Alastria 的区块链 DevOps 总监
- ◆ 西班牙桑坦德银行的服务水平技术总监
- ◆ Tinkerlink 移动应用开发总监 Cronos Telecom
- ◆ 西班牙巴克莱银行 IT 服务管理技术总监
- ◆ 在UNED获得计算机工程学位 (UNED)
- ◆ DeepLearning.ai 的 Deep Learning专业



04 结构和内容

结构设计采用有机的方式,从一般知识开始到更具体的领域。此外,最后一部分还回顾了应用于日常用品的Android新功能。教学大纲首先分析了Android平台及其架构。深入研究了Linux内核,本机库,文件和数据系统,安全性,结构组件和不同Android版本。最后,这个报告重点介绍了在汽车,家庭自动化,可穿戴设备和物联网中使用Android系统可能产生的影响。





“

深入评述Android
系统重点是将所学
知识付诸实践”

模块 1. Android编程语言

- 1.1. Android平台
 - 1.1.1. Android平台
 - 1.1.2. Android操作系统
 - 1.1.3. Android开发中的开放手机联盟
- 1.2. Android架构
 - 1.2.1. Android系统的架构要素
 - 1.2.2. 元素之间的沟通
 - 1.2.3. Android架构的可扩展性
 - 1.2.4. 机器资源管理: 电池和内存
 - 1.2.5. Android仿真器
- 1.3. AndroidLinux内核
 - 1.3.1. 内核的组成
 - 1.3.2. 内核的结构要素
 - 1.3.3. Dalvik 虚拟机
 - 1.3.4. Android运行时虚拟机 (ART)
- 1.4. 本机Android库
 - 1.4.1. 本机Android库
 - 1.4.2. 兼容性库 (支持库)
 - 1.4.3. 本机库和可扩展性
- 1.5. Android系统中的文件和数据系统
 - 1.5.1. 一个典型的Android应用程序的结构
 - 1.5.2. YAFFS2和ext4文件系统
 - 1.5.3. 使用SQLite和Room进行数据管理
- 1.6. Android安全
 - 1.6.1. 权限系统
 - 1.6.2. Android应用包 (apk) 中的数字签名
 - 1.6.3. 内核中的运行进程
 - 1.6.4. 执行线程和事件



- 1.7. 标准应用程序的结构组成部分
 - 1.7.1. 查看(View)
 - 1.7.2. 活动(Activity)
 - 1.7.3. 片段 (Fragment)
 - 1.7.4. 服务(Service)
 - 1.7.5. 意图(Intent)
 - 1.7.6. 广播接收器 和 内容提供者
 - 1.7.7. 数据管理和用户偏好
- 1.8. Android版本
 - 1.8.1. Android版本
 - 1.8.2. Android版本部署
 - 1.8.3. Android分布式部署
 - 1.8.4. Android系统对苹果IOS系统和其他移动系统
- 1.9. 车辆用Android系统
 - 1.9.1. Android和汽车世界
 - 1.9.2. Android车载系统中的结构元素
 - 1.9.3. 设备之间的通信
- 1.10. 家庭自动化, 可穿戴设备 和物联网 (IoT) 中的Android系统
 - 1.10.1. 连接的世界
 - 1.10.2. Android Domotics系统中的结构元素
 - 1.10.3. Android可穿戴设备的要素
 - 1.10.4. 物联网 (IoT) 中的Android系统



一门旨在利用技术解决日常问题的课程"

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。



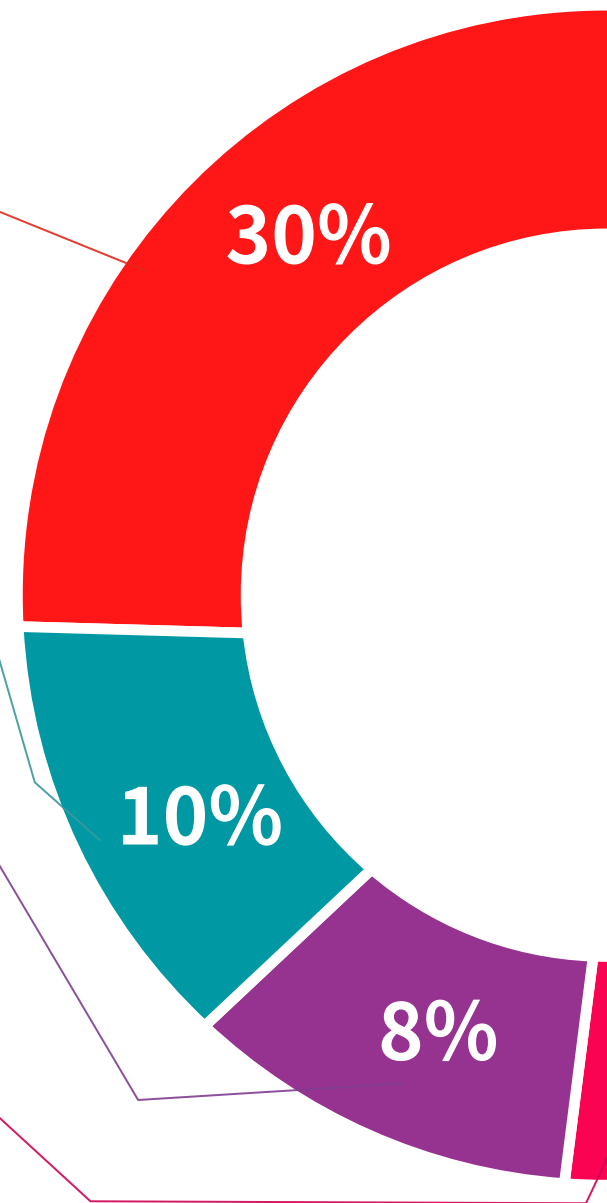
技能和能力的实践

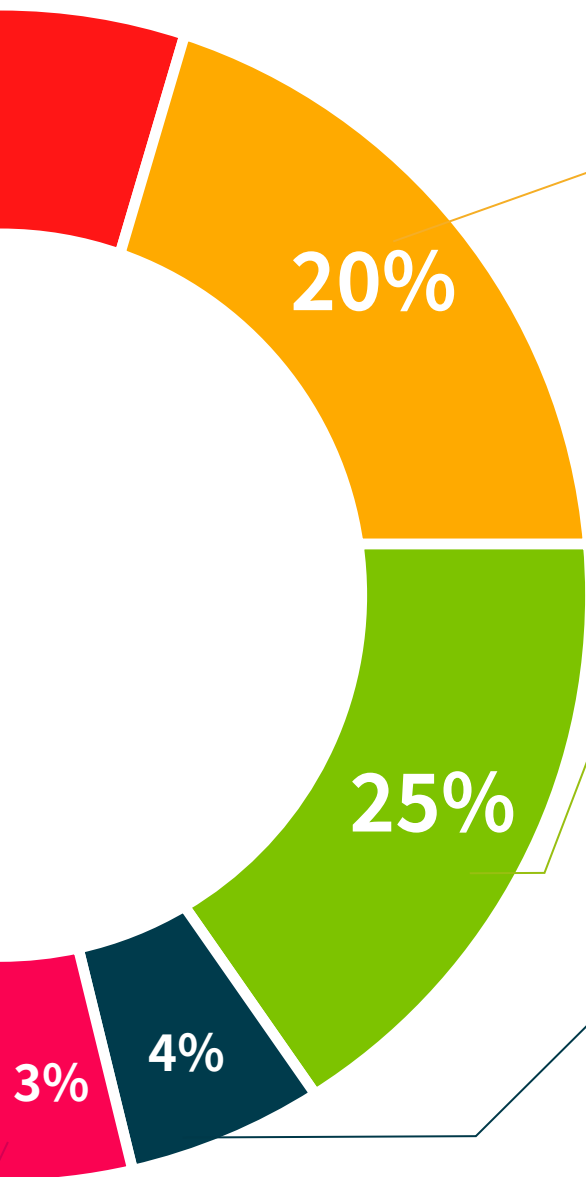
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

Android编程语言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。



“

顺利完成该课程后你将
获得大学学位证书无需
出门或办理其他手续”

这个Android编程语言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编程语言大学课程

模式: 在线

时长: 6周



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

tech 科学技术大学

大学课程
Android编程语言

- » 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

Android编程语言