

专科文凭

Android开发





tech 科学技术大学

专科文凭 Android开发

- » 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.techtitude.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-android-development

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

24

06

学位

32

01 介绍

随着 5G 通信的出现以及移动设备和互联元素的广泛存在, 安卓无疑是当今技术生态系统的
的关键要素之一。处理速度和处理速度逐渐远远超过了以前的水平, 从而产生了令人惊叹
的虚拟现实和增强现实新应用, 在这些应用中, 安卓系统展示了其多功能性。因此, 有必要
了解不同的编程语言和工具以便生成可盈利的应用程序。在为期 6 个月的完全在线学习
中, 专家们将为您提供独家内容。



“

如果您想专攻移动设备应用程序开发领域深入研究其生命周期和设计。这个学位就是为你准备的”

如果没有安卓操作系统就不可能有如此众多的移动设备和众多的应用程序。如今,如果没有这个平台上的许多应用程序和服务日常生活将变得毫无意义。

这种存在于大多数手机和其他设备中的小技术已成为人们的必需品。

新一代联网设备包括高图形处理能力,蓝牙和NFC连接。除其他优点外, GPS 定位服务还使其上开发的所有应用程序都能利用二十年前难以想象的结构元素,为用户提供大量新的可能性。

因此,有必要深入研究构成 Android 架构的结构元素及其相互关系以便了解如何构建和编程。在设计这些新系统并最大限度地提高其各方面能力时,必须考虑到这些因素。

尽管Java 最初是该操作系统的推荐开发语言,但 Kotlin 的出现改变了这一状况。Kotlin 在Android开发人员中非常流行并拥有一个兼容库和工具的庞大生态系统。总之,Android 开发人员对了解这个语言及其功能非常感兴趣而且要求也越来越高。

为此,我们提供了这个Android开发专科文凭,由负责指导的专家团队精挑细选出最佳内容。通过现代虚拟校园,在网上传递他们的经验。有多种格式必要时可下载查阅。采用 Relearning 方法,反复强调概念和实际案例形成一个灵活高效的学习过程。

此外,计算机科学家将参加一系列大师班 这将保证获得成功解决任何项目所需的基本工具。这些补充课程由Android应用程序开发领域的国际知名专家开发,是 TECH 支持的特殊培训,将使毕业生受益于全面的多媒体内容,掌握过程中的复杂性的移动应用程序开发。

这个**Android开发专科文凭**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
- ◆ 以图形, 图表和极具实用性的内容设计提供关于职业实践中不可或缺学科的实用信息
- ◆ 可以进行自我评估的实践以促进学习
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论课, 专家提问和个人思考作品
- ◆ 可以从任何联网的固定或移动设备上观看内容



受益于由真正的国际发展领导者领导的最具创新性的大师班Android应用程序。只有TECH才能为您提供的绝佳机会!”

“

劳动力市场报告证实,对移动应用设计专家的需求不断增长。这是你的机会。加入我们吧!”

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。

这门课程的设计集中于基于问题的学习,通过这种方式专业人士需要在整个学年中解决所遇到的各种实践问题。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。

TECH为您带来独家内容的课程。100%在线采用最前卫的方法。

要找到懂得 Android 编程语言的专业人员并不容易。通过这位专科文凭突出显示并概述更好的简历。



02 目标

通过这个专科文凭, 专业人员将掌握必要的知识和技术, 以了解 Android 操作系统中的编程语言, 研究 Linux 内核, 编译 Kotlin 语言的特点和差异化功能, 以及高级 Kotlin 语言的泛型, 函数式编程和并行性。在不断发展和演变的市场中实现卓越和培训要求。开启 Android 开发的无限可能。



“

只需6个月即可轻松使用笔记本电脑。您将获得Android开发专科文凭的学位。现在就开始吧”

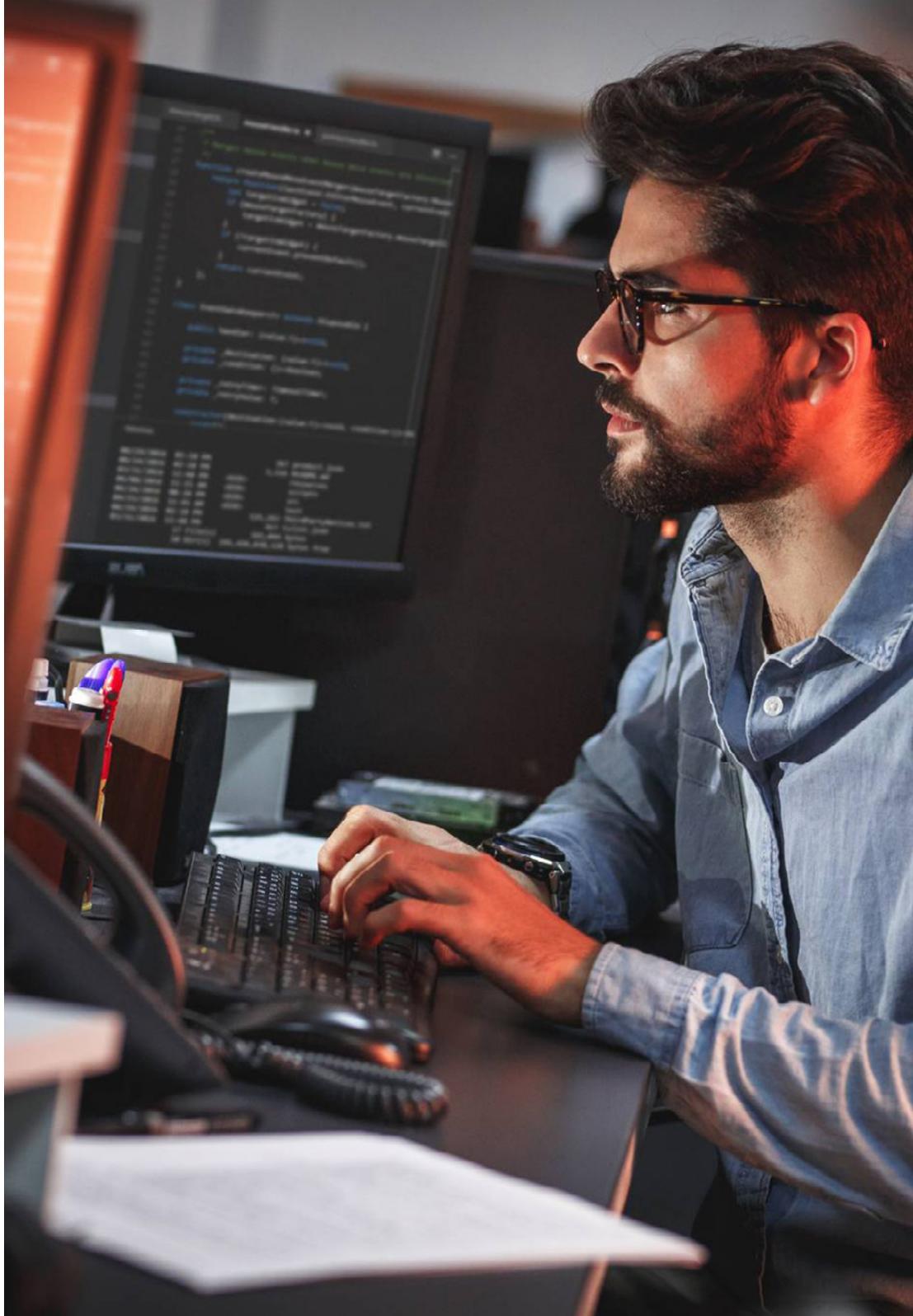


总体目标

- ◆ 确定Android系统的结构要素
- ◆ 通过 布局设置样式和主题包括虚拟现实主题的创建方式
- ◆ 分析Kotlin中各种形式的代码流管理
- ◆ 在Kotlin编程语言中开发应用开发的高级技能和最佳实践
- ◆ 制定一个优化设备上数据管理的方法
- ◆ 分析Android设备在市场上的使用情况

“

通过深入研究最重要的技术, 了解用于Androi 应用程序开发的Kotlin语言”





具体目标

模块1. Android编程语言

- ◆ 考察Android核心的Linux内核和虚拟机
- ◆ 分析系统本地库
- ◆ 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

模块2. Android应用中的编程语言。Kotlin

- ◆ 开发Kotlin编程语言
- ◆ 编译Kotlin语言的特点和差异化能力
- ◆ 考察Kotlin程序的基这个执行模型
- ◆ 分析Kotlin程序的语言语法和结构
- ◆ 要在Kotlin中指定类型和变量的模型
- ◆ 建立Kotlin中不同形式的代码流管理
- ◆ 确定Kotlin中的类, 集合和对象的模型
- ◆ 生成关于Kotlin继承模型的专门知识
- ◆ 在Kotlin中具体化异常和空类型处理模型

模块3. Android应用中的编程语言。高级Kotlin通用性, 函数式编程和并行性

- ◆ 检验Kotlin 中的共变和倒易变 genericity 模型。
- ◆ 用Kotlin Lambdas 分析函数式编程模型
- ◆ 具体化Kotlin的高阶函数
- ◆ 在Kotlin中开发扩展和配套对象
- ◆ 考察Kotlin中委托模式的使用情况
- ◆ 在Kotlin中编译注解和反射
- ◆ 深入研究Kotlin的测试模型
- ◆ 建立Kotlin中可用的不同异步编程模型
- ◆ 确定Kotlin的coroutines模型
- ◆ 编译Kotlin生态系统的不同库和实用工具。

03 课程管理

新技术、解决方案架构和数字基础设施领域的顶尖专业人士, Android 编程专家和应用软件开发人员领导着这个大学的专家团队。那些致力于优化学生学习过程的人, 他们在这一领域寻求职业成功所需的贡献。因此他们通过 TECH 独家虚拟平台为他们提供建议并全程陪同。





“

一支活跃的教学专家团队将指导您在这个专科文凭学院接受培训。这就是提供最新经验和前沿思想”

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

Martínez Cerrato, Yésica 女士

- ◆ 教育, 商业和营销专家
- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司技术培训经理
- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司电子安保产品经理
- ◆ Ricopia Technologies 的商业智能分析师
- ◆ 计算机技术员兼大学 OTEC 计算机课程负责人从阿尔卡拉德埃纳雷斯
- ◆ ASALUMA 协会合作者
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学高级政治学院电子通信工程学位

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



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ◆ Prometheus Global Solutions的首席执行官和首席技术官
- ◆ Korporate Technologies的首席技术官
- ◆ IA Shepherds GmbH 首席技术官
- ◆ 联盟医疗顾问兼业务战略顾问
- ◆ DocPath设计与开发总监
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- ◆ 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学, 商业和金融学博士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- ◆ Hadoop培训大数据专家硕士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- ◆ 成员: SMILE 研究组

“

一次独特关键且决定性的培训体验对推动你的职业发展至关重要”

04 结构和内容

这门课程是由了解Android操作系统应用开发的当前现实和未来趋势的专业人员设计的。其中有 3 个模块完美地教授了不同的编程语言及其如何工作, 以实现良好的 Android 开发。从模块1开始, 你将学到技术和深刻的知识, 在6个月内你将能够完美地处理这个问题。由于采用了 Relearning 方法可以从虚拟校园快速学习独家和可下载的内容从而在培训过程中获得更大的便利和更高的效率从而获得100%的在线资格证书。





“

100% 在线课程。由专家
为您设计最独家的内容”

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. 达尔维克虚拟机
 - 1.3.4. Android运行时间虚拟机 (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. 广播接收者和内容提供者
 - 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. 物联网中的Android系统(IoT)

模块2. Android应用中的编程语言。Kotlin

- 2.1. Kotlin编程语言
 - 2.1.1. Kotlin编程语言
 - 2.1.2. Kotlin编程语言特点
 - 2.1.3. Kotlin程序如何工作
- 2.2. 在Kotlin中编程
 - 2.2.1. Kotlin程序的结构
 - 2.2.2. 保留字和句法
 - 2.2.3. 控制台键入和读取用户输入 - Hello World

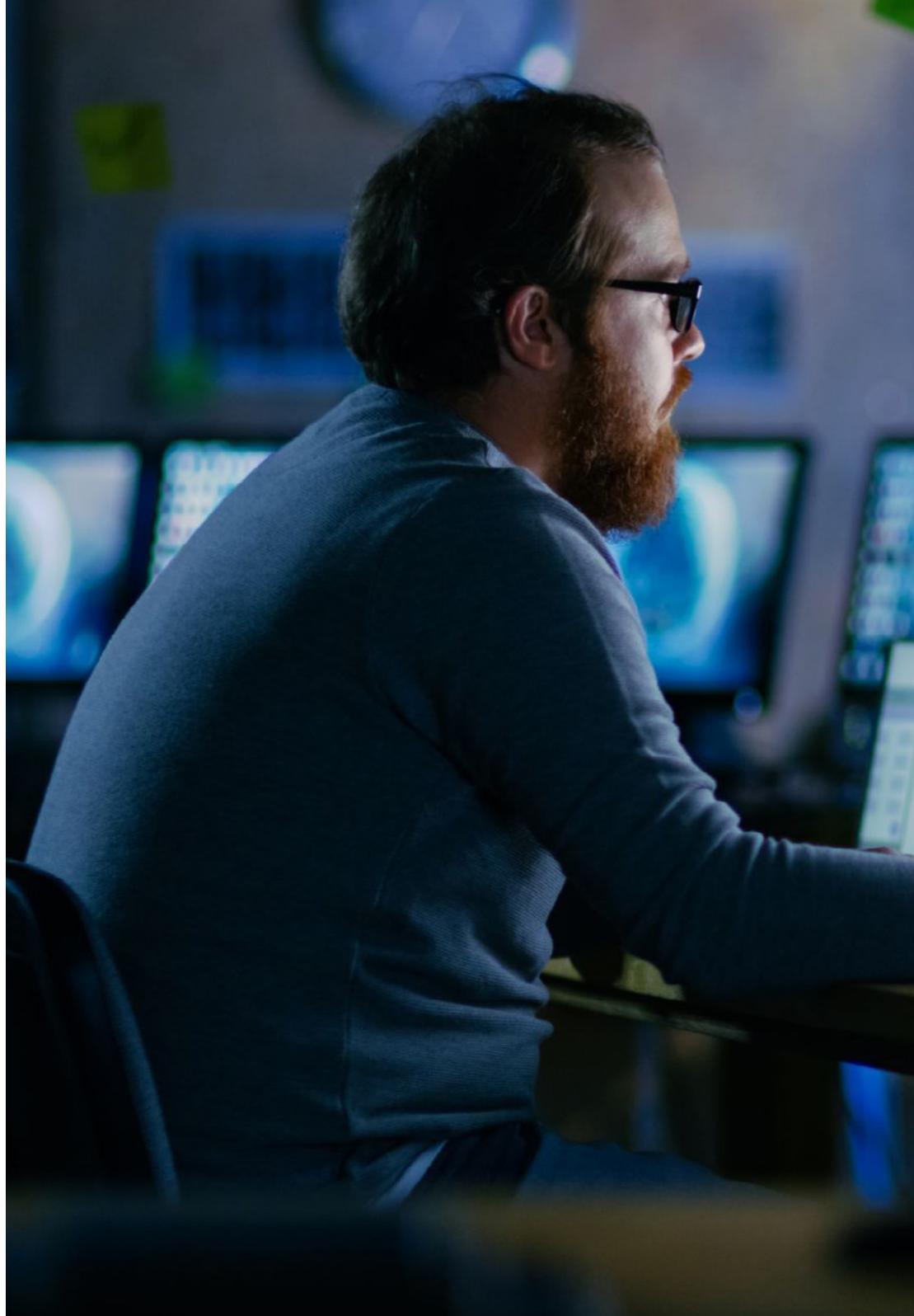
- 2.3. Kotlin中的类型和变量
 - 2.3.1. Kotlin中的类型和变量
 - 2.3.2. 变量声明: Var 对Val
 - 2.3.3. 操作符
 - 2.3.4. 类型转换
 - 2.3.5. 数组
- 2.4. Kotlin中的流程管理
 - 2.4.1. 流量管理
 - 2.4.2. 条件表达式
 - 2.4.3. 循环
- 2.5. Kotlin函数
 - 2.5.1. Kotlin林函数
 - 2.5.2. 函数的结构
 - 2.5.3. 范围功能(Scope Functions)
- 2.6. Kotlin中的类和对象
 - 2.6.1. Kotlin中的类和对象
 - 2.6.2. 层级
 - 2.6.3. 物品
 - 2.6.4. 构造函数和属性初始化
 - 2.6.5. 嵌套类和内部类
 - 2.6.6. 数据类
- 2.7. Kotlin中的继承
 - 2.7.1. 继承
 - 2.7.2. 超类和子类
 - 2.7.3. 覆写属性和函数
 - 2.7.4. 继承与其他类型的类关系
 - 2.7.5. 封闭式班级
 - 2.7.6. 枚举的
- 2.8. Kotlin中的抽象类和接口
 - 2.8.1. 抽象类和接口
 - 2.8.2. 抽象类
 - 2.8.3. 界面
 - 2.8.4. 类型验证和转换 - Is, When, As运算符

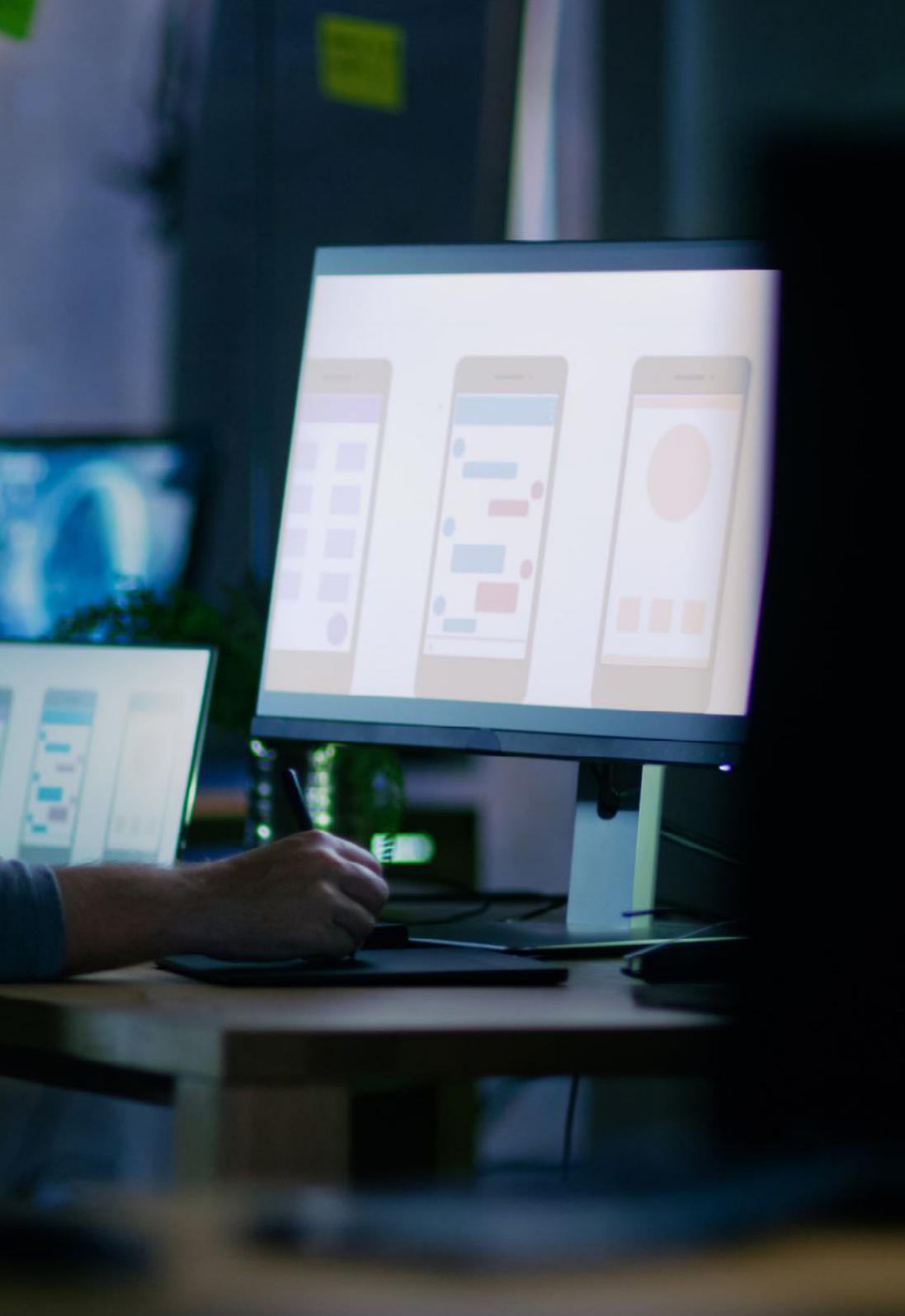
- 2.9. Kotlin中的集合
 - 2.9.1. Kotlin中的集合
 - 2.9.2. 列表
 - 2.9.3. 阵列
 - 2.9.4. 地图
- 2.10. 在Kotlin中处理异常和空值
 - 2.10.1. 处理异常情况和空值
 - 2.10.2. 处理异常情况和空值
 - 2.10.3. 例外情况

模块3. Android应用中的编程语言。先进的Kotlin通用性, 函数式编程和并行性

- 3.1. Kotlin的通用性
 - 3.1.1. Kotlin的通用性
 - 3.1.2. 集合, 函数, 类和接口的通用性
 - 3.1.3. 协方差和反方差。出或入
- 3.2. Kotlin中的Lambda函数
 - 3.2.1. Lambdas功能
 - 3.2.2. 函数的Lambda结构
 - 3.2.3. 使用 Lambda函数
- 3.3. Kotlin中的高阶函数
 - 3.3.1. 高阶函数
 - 3.3.2. 标准的Kotlin高阶函数
 - 3.3.3. 链接函数调用
- 3.4. Kotlin扩展
 - 3.4.1. Kotlin扩展
 - 3.4.2. 扩展功能
 - 3.4.3. 扩展属性
 - 3.4.4. 配套对象
- 3.5. 中的 委托模式 Kotlin
 - 3.5.1. 委托 模式
 - 3.5.2. Kotlin中的授权
 - 3.5.3. 授权属性

- 3.6. Kotlin中的注解和反射
 - 3.6.1. 注释和思考
 - 3.6.2. Kotlin注解
 - 3.6.3. Kotlin反射
- 3.7. 测试 Kotlin
 - 3.7.1. Kotlin测试
 - 3.7.2. Kotlin测试框架和库
 - 3.7.3. Kotest
- 3.8. Kotlin中的异步编程
 - 3.8.1. 异步编程
 - 3.8.2. Kotlin中的异步编程技术
 - 3.8.3. 编程技术的比较
- 3.9. Kotlin中的协程
 - 3.9.1. 协程
 - 3.9.2. 通道
 - 3.9.3. 背景和调度员
 - 3.9.4. 共享状态和并发性
 - 3.9.5. Coroutines中的异常处理
- 3.10. Kotlin生态系统
 - 3.10.1. Kotlin生态系统
 - 3.10.2. Kotlin库
 - 3.10.3. Kotlin的工具





“

现在就报名吧, 了解TECH
教学方法体系的所有优势”

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,图像和记忆,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。



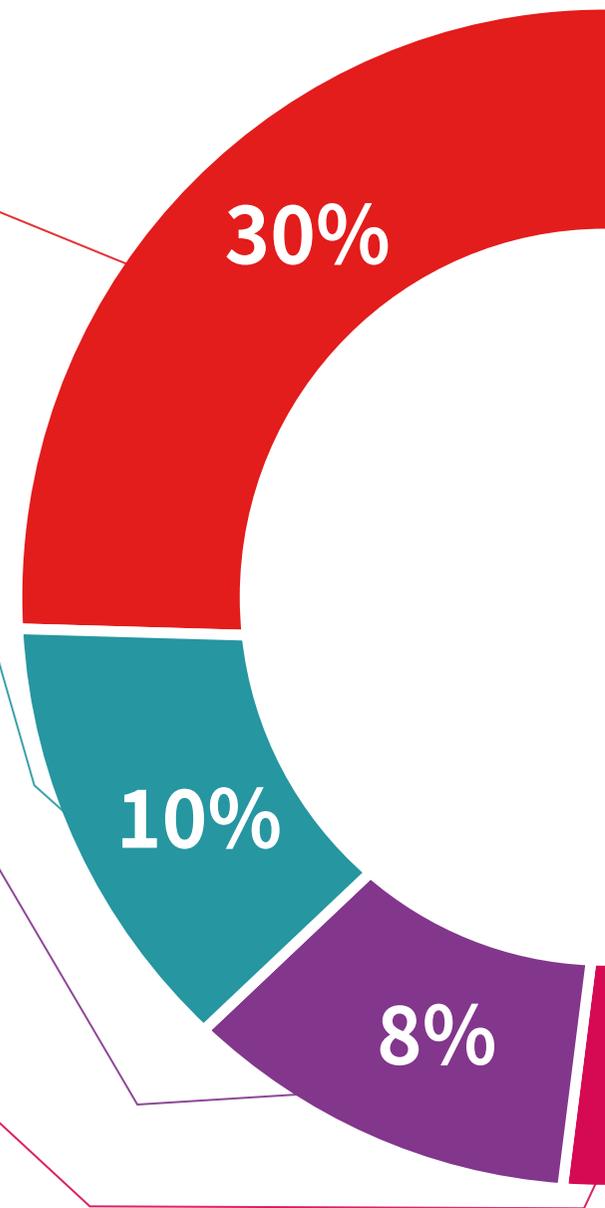
技能和能力的实践

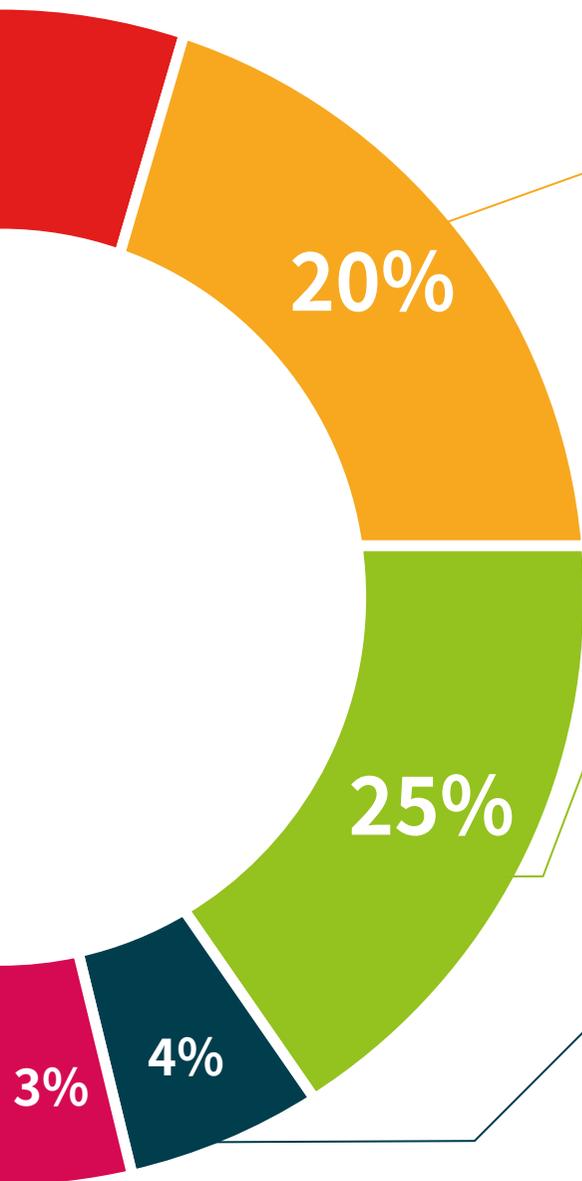
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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开发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。





“

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开发 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: **Android开发专科文凭**

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 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

专科文凭
Android开发

- » 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

Android开发