

专科文凭

Android应用程序开发工具



专科文凭 Android应用程序开发工具

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: TECH Global University
- » 认证: ECTS 18
- » 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-diploma/postgraduate-diploma-android-application-development-tools

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移动应用开发领域的增长速度令人目眩。劳动力市场报告证实对移动应用设计专家的需求不断增加,重视应用的开发、部署和货币化的生命周期中的全部经验。因此,有必要制定此类更新计划,为专业人员提供有关这个工具及其程序、架构和这个操作系统界面的所有知识。采用 Relearning方法的全在线培训,可促进学习并使学习过程更加生动活泼。





“

学习具有这些特点的进修课程将使你的表现脱颖而出，帮助你实现自己的职业目标。TECH使一切成为可能”

自计算机系统诞生以来,用户与系统这个身之间的通信需求一直是基这个要素之一。大多数Android应用程序都有一个允许用户和应用程序之间建立流畅通信的界面,因此需要具备专业知识来辨别其优缺点来进行设计。

同样,随着新的用户交互机制例如触摸屏的出现,该程序诞生了,将解决用户与系统通信的知识,以及生成样式和元素库的技术可在不同的应用中重复使用。同样,将特别强调Android上虚拟和增强现实主题和设计的使用。

还将讨论清洁代码和使用开发模式来创建更具可读性,可重用性和可扩展性的代码,分析设计用于某些架构的框架。因此,该代码将是最同质的并尽可能清洁。

最后,通过这个专科文凭,专业人员将加深对安卓商务工具及其在公司中的效率的了解从而以最大的预期成功实现所提出的目标。为此,负责管理的专家团队对最佳内容进行了详尽的筛选。他们将通过现代化的虚拟校园在线传播他们的经验,为期6个月以及最前卫的Relearning方法论。

此外,为专业人士提供的大师班将确保他们获得必要的工具。这些补充课程由国际知名的Android应用程序开发专家领导,将提供卓越的培训,使毕业生能够获得在各种项目中取得成功所需的深入知识和技能。通过最完整的多媒体内容,学生将掌握移动应用程序开发的复杂性。

这个**Android应用程序开发工具专科文凭**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
- ◆ 实践练习包括自我评估以改善学习效果
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论课,专家提问和个人思考作品
- ◆ 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容



由国际公认的Android应用程序开发领导者讲授的最前卫的大师班将为您的职业生涯增添价值”

“

为了跟上市场需求,专业人员必须接受培训。因此,TECH带来了这门100%在线课程,专门探索有关Android应用程序开发工具的一切。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。

通过这门课程您将学习到在不同应用程序中生成样式库和可重复使用元素的技术。

通过这个专科文凭,学习如何在Android上使用适用于虚拟现实和增强现实的主题和设计。



02 目标

行业和技术的不进步,迫使这个领域的专业人员不断接受培训以跟上需求并站在概念和风格的最前沿Android应用程序开发工具教授了在这个职业领域发展所需的所有工具和基础知识并在专业环境中提供有效的解决方案。解决Android系统上的企业工具及其在企业中的效率问题。



“

通过这门课程您将能够在各种用途中应用Android设备的优势。银行,安全,无人机和日常活动管理平台”



总体目标

- ◆ 确定Android系统的结构要素
- ◆ 建立如何通过布局创建风格和主题包括虚拟现实
- ◆ 分析不同发展框架之间的差异和优缺点
- ◆ 展示这些设备在安全和预防网络犯罪方面的优势
- ◆ 开发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

“

汇集了最先进的
Android商务和
商业管理工具”





具体目标

模块 1. Android应用程序开发中使用的 框架

- ◆ 分析Android核心框架
- ◆ 发用于开发Android应用程序的其他 框架
- ◆ 用Graddl实现图书馆
- ◆ 立框架 以连接到一个API
- ◆ 产生关于架构的专门知识, 如MVP
- ◆ 将MVP和MVVM的优点和缺点具体化

模块 2. 界面和布局在Android应用程序开发中

- ◆ 介绍Android视图生命周期模型
- ◆ 检查视觉设计最重要的属性(Layouts)布局
- ◆ 分析可用的(Layouts)布局
- ◆ 生成可重复使用的(Layouts)布局
- ◆ 确定如何使用替代资源
- ◆ 识别这些组件的使用与其他编程系统的区别
- ◆ 建立AndroidManifest.xml文件的潜力和用途

模块 3. Android设备工具

- ◆ 汇编日常管理中最先进的工具
- ◆ 评估Android设备控制工具
- ◆ 展示在无人机上使用Android系统的优势
- ◆ 规定CRM工具的功能
- ◆ 展示Android设备在银行平台中的优势
- ◆ 分析物联网和Android平台的可能性
- ◆ 考察Android上的流程效率工具

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专科文凭。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。



“

专业教师团队将陪伴您完成专业发展。由论坛，会议室私人聊天室和专家社区提供支持”

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 博士

- 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

Grillo Hernández, José Enrique 博士

- ◆ 应用程序开发人员和技术分析师
- ◆ Globant高级移动应用程序开发人员
- ◆ Plexus Tech的Android开发人员
- ◆ RoadStr的高级Android开发人员
- ◆ AvantgardelT-信息技术服务高级移动开发人员
- ◆ Smartdess 项目负责人
- ◆ 在教育平板电脑中开发
- ◆ 企业移动解决方案技术分析师
- ◆ 西蒙-玻利瓦尔大学的系统工程硕士学位

Portalatín Romero, Isabel 女士

- ◆ 计算机工程师
- ◆ 负责为不同的公共和私营机构提供信息技术领域的服务
- ◆ 各种职业培训课程的在线教师
- ◆ 埃斯特雷马杜拉大学计算机科学理工学院计算机管理技术工程



04

结构和内容

这个专科文凭涵盖应用程序开发工具的知识,掌握和管理,向专业人士展示有关 框架,库管理系统,自动化流程界面和 布局,以及管理市场上流行的各种设备和工具。所有这些以及更多内容都包含在3个模块的教学大纲中,详见这门课程内容。以真实问题为基础通过各种理论和视听形式介绍实际案例。所采用的方法为学生提供了灵活性和便利性,他们可以在几个月内毕业。




```
ude "VehicleTypes.h"
ude "BuggyPawn.generated.h"

55()
ABuggyPawn : public ACharacter
GENERATED_UCLASS_BODY()

// Begin Actor overrides
virtual void PostInitializeComponents() override;
virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
virtual void ReceiveHit(class UBasicDamageComponent* DamageComponent, class UDamageType* DamageType, const class UDamageParameters* DamageParameters) override;
// End Actor overrides

// Begin Pawn overrides
virtual void SetupPlayerInputComponent(UInputComponent* InputComponent) override;
virtual float TakeDamage(float DamageAmount, class UDamageType* DamageType, class AActor* Instigator, class UDamageParameters* DamageParameters) override;
virtual void TurnOff() override;
// End Pawn overrides

/** Identifies if pawn is a vehicle
UPROPERTY(VisibleAnywhere)
uint32 bIsDying;

/**
```



采用 100% 在线方法, 以灵活, 动态的方式培训自己。专家为您设计的独家内容"

模块 1. Android应用程序开发中使用的框架

- 1.1. Android应用程序开发中的框架
 - 1.1.1. Android应用程序开发中的框架
 - 1.1.2. 框架类型
 - 1.1.3. 为项目选择框架
- 1.2. 在Android中实现框架
 - 1.2.1. Android核心框架的Java/Kotlin
 - 1.2.2. Jetpack 压缩
 - 1.2.3. 其他语言的框架
- 1.3. 正在开发的图书馆管理系统
 - 1.3.1. Graddle
 - 1.3.2. 使用Graddle的自动化
 - 1.3.3. Maven开发工具
- 1.4. 干净的代码
 - 1.4.1. 整齐的代码
 - 1.4.2. Android应用程序中的代码准备
 - 1.4.3. Bikeshedding 和优先次序
- 1.5. Android开发模式
 - 1.5.1. 图案类别
 - 1.5.2. 模式之间的差异
 - 1.5.3. 工厂, 观察者和单子
- 1.6. MVP。模型, 视图和演示器
 - 1.6.1. MVC模型, 视图和控制器
 - 1.6.2. 模型, 视图和演示器
 - 1.6.3. 实际例子: 宝可梦对战
- 1.7. MVVM。模型, 视图和视图模型
 - 1.7.1. MVC 与 MVVM
 - 1.7.2. 模型, 视图和视图模型
 - 1.7.3. 实际例子: 宝可梦对战 II
- 1.8. Android中使用最多的框架和库
 - 1.8.1. API互动库
 - 1.8.2. 数据转换库
 - 1.8.3. Firebase和Firebase分析

- 1.9. Android视觉框架
 - 1.9.1. Android应用程序的生命周期
 - 1.9.2. XML视图设计
 - 1.9.3. XML中的元素和动画的布局
- 1.10. 其他语言的Android框架
 - 1.10.1. 适应性
 - 1.10.2. Flutter
 - 1.10.3. Ionic

模块 2. Android应用程序开发中的界面和布局

- 2.1. Android界面的生命周期
 - 2.1.1. Android生命周期
 - 2.1.2. 过程-活动关系
 - 2.1.3. 应用程序状态的持久性
 - 2.1.4. 应用于Android的简洁架构
- 2.2. Android应用程序开发中的视图(视图)
 - 2.2.1. 清晰的架构表现层
 - 2.2.2. 再生者视角
 - 2.2.3. 适配器视图
- 2.3. Android应用开发中的设计(Layouts)
 - 2.3.1. Android系统中的布局
 - 2.3.2. 限制性布局
 - 2.3.3. 使用Android Studio布局编辑器创建布局
- 2.4. Android应用程序开发中的动画(动画)
 - 2.4.1. 图标和图像
 - 2.4.2. 转换
 - 2.4.3. 属性的动画和视图的动画之间的区别
- 2.5. Android应用程序开发中的活动与意图(活动与意图)
 - 2.5.1. 明确和隐含的意图
 - 2.5.2. 行动栏
 - 2.5.3. 活动之间的交流

- 2.6. 替代方案和系统资源 (材料设计, Cardboard等)
 - 2.6.1. Android的材料设计
 - 2.6.2. Android上的多媒体
 - 2.6.3. 使用Google Cardboard的Android NDK虚拟现实技术
 - 2.7. Android应用程序开发中的风格和主题
 - 2.7.1. Android项目中的样式
 - 2.7.2. Android项目主题
 - 2.7.3. 重复使用样式和主题
 - 2.8. 图形, 触摸屏和传感器
 - 2.8.1. 使用高级图形的工作
 - 2.8.2. 处理触摸屏和键盘设备
 - 2.8.3. 在Android系统中使用设备传感器
 - 2.9. 增强现实设计
 - 2.9.1. 使用相机的复杂界面
 - 2.9.2. 增强现实中的位置传感器和GPS
 - 2.9.3. 在非标准显示器上演示
 - 2.9.4. 常见错误和问题
 - 2.10. 使用AndroidManifest.xml的高级配置
 - 2.10.1. Android清单文件的强大功能
 - 2.10.2. 清单文件的强大功能
 - 2.10.3. 文件的关键组成部分
- ## 模块 3. Android设备工具
- 3.1. 管理: “TO DO” 工具
 - 3.1.1. 市场工具
 - 3.1.2. 市场工具。功能的比较
 - 3.1.3. 管理工具。差异
 - 3.2. MDM:企业设备管理
 - 3.2.1. 对企业设备的控制
 - 3.2.2. 对主要市场工具的分析
 - 3.2.3. 工具的选择
 - 3.3. 客户关系管理: 市场工具
 - 3.3.1. 用Android用程序分析市场工具
 - 3.3.2. 市场工具。效率
 - 3.3.3. 市场工具。用途
 - 3.4. Android无人机
 - 3.4.1. Android设备控制无人机的应用程序
 - 3.4.2. 单机控制
 - 3.4.3. Android系统上的无人机用途
 - 3.5. Android, 银行平台的附加值
 - 3.5.1. 银行平台中的Android系统
 - 3.5.2. 网络犯罪分子的风险和欺诈行为
 - 3.5.3. 移动设备的使用
 - 3.6. 在移动设备上进行经纪活动
 - 3.6.1. 市场工具及其使用
 - 3.6.2. 工具的比较
 - 3.6.3. 根据用途选择工具
 - 3.7. 娱乐和培训工具
 - 3.7.1. 用途
 - 3.7.2. 市场工具
 - 3.7.3. Android开发工具之间的功能比较
 - 3.8. Android LoT
 - 3.8.1. 框架和市场平台
 - 3.8.2. Android物联网风险和注意事项
 - 3.8.3. 物联网在Android上的应用
 - 3.9. 流程效率
 - 3.9.1. 对建构应用程序的市场工具进行分析
 - 3.9.2. 建构Android应用程序的工具比较
 - 3.9.3. 使用案例
 - 3.10. 当前最受欢迎的应用程序
 - 3.10.1. 当前最受欢迎的工具
 - 3.10.2. 按家庭分组
 - 3.10.3. 主要用途,次要用途以及与IOS的比较

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。



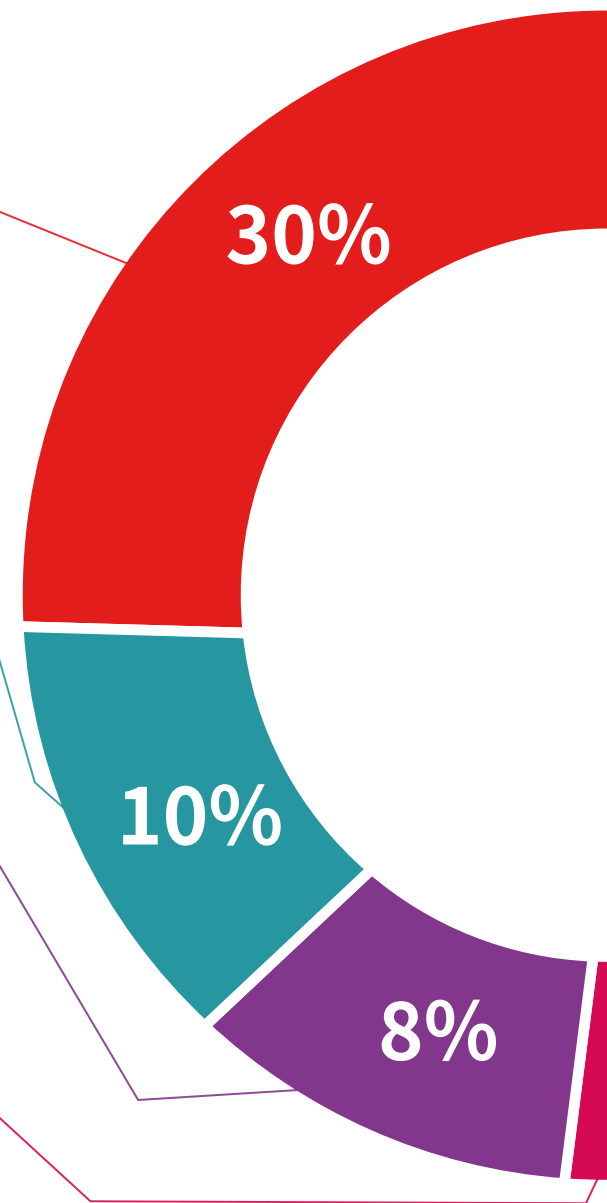
技能和能力的实践

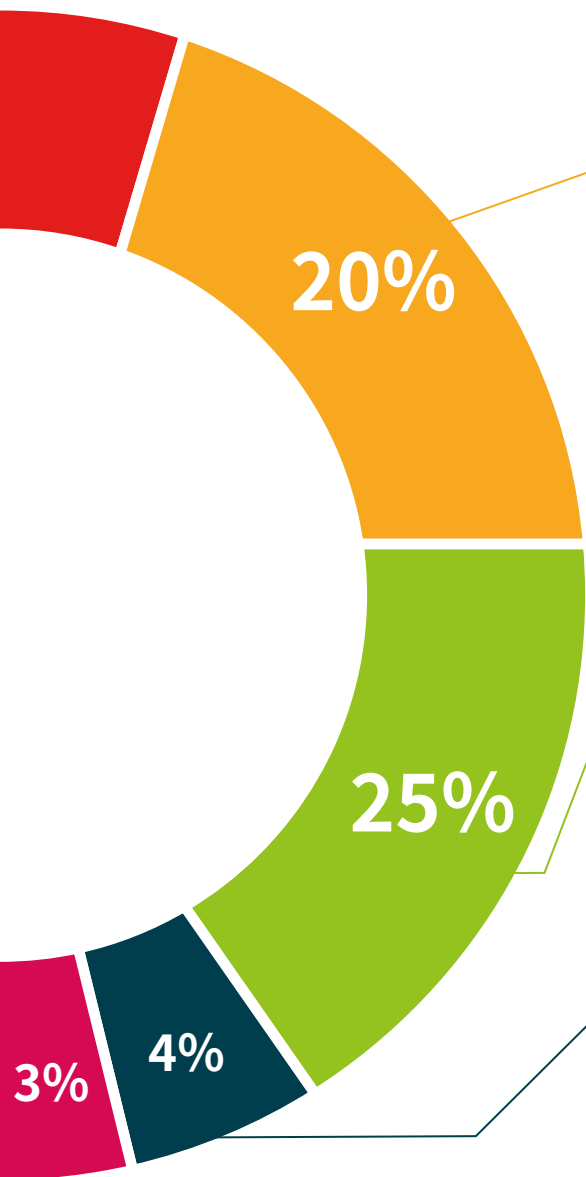
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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应用程序开发工具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 Global University 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”

这个课程将使您有机会获得 **TECH Global University** 认可的**Android应用程序开发工具专科文凭**学位。**TECH Global University** 是全球最大的数字大学。

TECH Global University 是一所经安道尔政府 ([官方公报](#)) 公开认可的欧洲官方大学。自2003年以来,安道尔已成为欧洲高等教育区 (EEES) 的一部分。该高等教育区是欧盟推动的一个倡议,旨在组织国际教育框架,并协调成员国的高等教育系统。该项目促进了共同价值观的推广,实施了共同工具,并加强了质量保证机制,以促进学生、研究人员和学者之间的合作和流动。

TECH Global University 的专业学位是一个欧洲的继续教育和职业更新项目,确保学生在其知识领域获得能力,并为完成该项目的学生赋予了高度的学术价值。

学位:**Android应用程序开发工具专科文凭**

模式:**在线**

时长:**3个月**

认证:**ECTS 18**



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 培养
网上教室 发展 语言 机构

tech global
university

专科文凭
Android应用程序开发工具

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学位:TECH Global University
- » 认证:ECTS 18
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

专科文凭

Android应用程序开发工具