

专科文凭

移动应用架构



专科文凭 移动应用架构

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-mobile-application-architecture

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

22

06

学位

30

01 介绍

在移动设备的应用开发中,有一个必要的因素,那就是对目前可用的平台的管理和知识,在其广泛的多样性中,以及对数据持久性的正确管理,这需要的特殊性,此外,还要掌握安全风险和在使用移动设备中对隐私的威胁。为了达到这一知识水平,我们开发了一个关于移动设备应用架构的具体课程,该课程为期6个月,采用100%在线模式,将展示优化专业人士当前和未来管理所需的一切。



“

在网上和专家手中体验成为专业人士的过程，
他们将分享独家内容和最佳经验，供你学习”

移动设备每天伴随着用户,其熟悉程度可想而知,这可能会让人相信它们的全部潜力已经被了解和开发了。但是,最受欢迎的品牌设备的定期更新,或者新的和克隆的产品定期出现在市场上,表明仍然有许多不同的情况需要探索。

在许多已经由这些移动设备介导的互动中,仍有改进的余地,它们仍然可以变得更有效率。不可否认的是,移动设备已经永远地改变了世界,但它们的变革力量还没有用完,人类的想象力也没有用完,所以还有无限的可能性,为此有必要变得更加专业。

同样地,移动应用开发的一个重要部分是数据持久性的管理。这是任何处理用户数据的应用所固有的,而不仅仅是桌面或网络应用。本课程将讨论如何使用每个最常用的数据库,在哪些情况下每个数据库更适合,建立本地测试其能力的方法。

最后,同样重要的安全话题也将被开发。该大学专家将发展最先进的安全方面,以及在使用移动设备时对隐私的威胁,并将提供实用的技巧和窍门,以改善对移动设备的保护,提高对其重要性的认识。

所有这一切都部署在一个多样化的内容格式中,可调整为完全在线的平台,以及一个革命性的教学方法,用于6个月的学习。能够在不放弃任何当前活动和责任的情况下培训或提高他们的专业技能。通过这种方式,学生将获得精确的基础,以承担与移动技术有关的所有方面的咨询任务,维系他们自己的业务或在他们的就业状况中攀升职位。

这个**移动应用架构专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 这所大学的移动设备应用架构专家包含市场上最完整和最新的课程
- ◆ 该书的内容图文并茂,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实用的信息
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课,向专家提问和个人反思工作
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

“

你将深入了解主要的移动设备平台,确定它们的优势,它们的差异化成分,它们的能力和局限性”

“

在移动设备上进行最多的活动是即时通讯和社交网络(74%),购物(60%)以及咨询新闻和信息(59%)。开发具有适合每种需求的架构的应用程序”

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家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员在一个情境和背景的学习环境中学习,即一个模拟的环境,提供沉浸式的培训程序,在真实情况下进行培训。

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,他们将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助。

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。

TECH是唯一被授权使用再学习作为学习方法的西班牙大学。现在就报名,发现所有的优势。



02 目标

该大学专家的目的是为毕业生提供必要的技能,使他们在应用开发阶段能够拥有正确的架构,这将使他们能够实施维护,以及在公共项目的同时验证新的功能,并避免可能的事故。因此,它的结构是这样的,它满足了开发人员职业化的所有要求,他/她可以在这样一个要求严格和竞争激烈的市场中提高自己的形象和工作愿望。





“

现在就开始这个大学专家,为你的职业生涯制定一个成功的未来的路线”



总体目标

- ◆ 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.移动应用开发中的技术

- ◆ 建立移动设备概念
- ◆ 编译主要平台
- ◆ 检查它们的共同组成部分
- ◆ 识别差异化的组件, 它们的能力和限制
- ◆ 划分出它们可以运作的不同情况。优势
- ◆ 分析这些设备所能调解的不同互动
- ◆ 提高对可能发生的不同虐待行为的认识

模块2.为移动设备开发应用的数据库

- ◆ 根据移动应用的特点, 确定最佳的数据库模型
- ◆ 建立每个数据库系统的能力
- ◆ 确定各种数据库之间的差异
- ◆ 考察如何连接和加载/提取不同类型数据库中的数据
- ◆ 分析具有嵌入式数据库功能的开发环境的基本能力

模块3.移动设备的安全

- ◆ 确定移动设备的安全要素和级别
- ◆ 确定用于保护设备的技术
- ◆ 分析常见的安全隐患
- ◆ 考察编程中启用的机制, 以避免安全漏洞
- ◆ 明确安全组织提出的建议
- ◆ 汇编市场上可用于管理移动设备安全不同解决方案
- ◆ 分析适用于移动安全的密码学过程



你将掌握保护移动设备的技术,
使用户和商业体验更加安全"

03

课程管理

该大学专家由在新技术, 解决方案架构和数字基础设施方面具有丰富知识和经验的教师, 安卓编程专家和应用程序开发人员领导。由于他们广泛的课程, 他们为这个课程选择的内容提供了质量保证, 押注于优化专业人士的学习过程, 他们在这个空间寻求他们的职业成功所需的贡献, 并在整个过程中陪伴他们。





“

TECH选择最好的专家来为学生提供高质量的内容。在他们的学习过程中, 以有效的方式陪伴他们”

管理人员



Olalla Bonal, Martín先生

- 安永的高级区块链业务经理
- IBM的区块链客户技术专家
- Blocknitive的架构总监
- wedoIT (IBM子公司) 的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的部门协调员



教师

Gómez Rodríguez, Antonio先生

- ◆ 甲骨文首席云解决方案工程师
- ◆ 马拉加开发者会议的共同组织者
- ◆ Sopra集团和Everis的专家顾问
- ◆ System Dynamics的团队负责人
- ◆ SGO软件公司的软件开发人员
- ◆ 拉萨尔商学院电子商务专业硕士
- ◆ 加泰罗尼亚理工学院信息技术和系统专业研究生学位
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学的电信工程学位

Gozalo Fernández, Juan Luis先生

- ◆ Open Canarias的基于区块链的产品经理
- ◆ 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)
- ◆ 在DeepLearning.ai从事深度学习的专业工作

Rodríguez Fuentes, Alberto 先生

- ◆ NTTData 的流程与系统工程师
- ◆ NTTData 的流程与系统工程技术员
- ◆ 网络安全和信息安全硕士
- ◆ 计算机工程学士
- ◆ CCNA 安全认证

04

结构和内容

为了优化该课程的学习过程,教学人员严格选择了独家内容,让毕业生在几个月内了解移动设备应用开发技术,数据库管理和安全作为设计和创建应用程序的关键因素,分布在3个模块的独家内容,可以从虚拟校园下载,在学习过程中更加方便和高效。





“

你将拥有移动应用架构培训的
独家内容, 拥有最先进的技术”

模块1.移动设备应用开发中的技术

- 1.1. 移动设备
 - 1.1.1. 移动设备
 - 1.1.2. 移动设备的基础设施
 - 1.1.3. 硬件制造商
 - 1.1.4. 软件开发人员
 - 1.1.5. 服务提供者
 - 1.1.6. 平台供应商
 - 1.1.7. 主要平台
- 1.2. 移动设备的物理组件
 - 1.2.1. 储存
 - 1.2.1.1. 不变的
 - 1.2.1.2. 可变的
 - 1.2.1.3. 时间性
 - 1.2.1.4. 外部
 - 1.2.2. 目前
 - 1.2.2.1. 显示屏, 扬声器, 触觉反应
 - 1.2.3. 输入方法
 - 1.2.3.1. 按钮/键盘
 - 1.2.3.2. 屏风
 - 1.2.3.3. 显微镜
 - 1.2.3.4. 运动传感器
 - 1.2.4. 动力源
 - 1.2.4.1. 能源来源
 - 1.2.4.2. 资源的适应性使用
 - 1.2.4.3. 高效的日程安排
 - 1.2.4.4. 可持续发展
- 1.3. 处理器
 - 1.3.1. 中央处理器
 - 1.3.2. 其他抽象的处理器
 - 1.3.3. 人工智能处理器
- 1.4. 信息传输器
 - 1.4.1. 长距离
 - 1.4.2. 中等范围
 - 1.4.3. 短程
 - 1.4.4. 超短距离
- 1.5. 传感器
 - 1.5.1. 设备的内部
 - 1.5.2. 环境
 - 1.5.3. 医生
- 1.6. 逻辑组件
 - 1.6.1. 不变的人
 - 1.6.2. 制造商可变性
 - 1.6.3. 可供用户使用
- 1.7. 归类
 - 1.7.1. 移动性的
 - 1.7.2. 智能电话
 - 1.7.2.1. 平板
 - 1.7.2.2. 智能设备
 - 1.7.2.3. 智能助手
 - 1.7.3. 机器人助手
- 1.8. 操作模式
 - 1.8.1. 离线
 - 1.8.2. 在线
 - 1.8.3. 始终可用
 - 1.8.4. 点对点
- 1.9. 交互作用
 - 1.9.1. 以用户为媒介的互动
 - 1.9.2. 提供者调解的互动
 - 1.9.3. 设备介导的相互作用
 - 1.9.4. 环境介导的相互作用
- 1.10. 安全问题
 - 1.10.1. 制造商实施的措施
 - 1.10.2. 供应商实施的措施
 - 1.10.3. 由用户实施的安全
 - 1.10.4. 隐私

模块2.为移动设备开发应用的数据库

- 2.1. 移动设备上的数据库
 - 2.1.1. 移动应用开发中的数据持久性
 - 2.1.2. 移动应用程序的数据库功能
 - 2.1.3. SQL结构化查询语言
- 2.2. 移动应用的数据库选择
 - 2.2.1. 对移动设备上的应用进行数据库驱动的分析
 - 2.2.2. 数据库类别
 - 2.2.3. 数据库概况
- 2.3. 用SQLite开发
 - 2.3.1. SQLite数据库
 - 2.3.2. 用Oracle数据库开发
 - 2.3.3. 与SQLite的连接
- 2.4. 用Oracle Berkeley DB开发
 - 2.4.1. Berkeley DB数据库
 - 2.4.2. 用Oracle数据库开发
 - 2.4.3. 与Berkeley DB的连接
- 2.5. 与境界的发展
 - 2.5.1. 境界能力
 - 2.5.2. 境界数据库的创建
 - 2.5.3. 连接到境界
- 2.6. 用CouchDB Lite开发
 - 2.6.1. CouchDB Lite数据库
 - 2.6.2. 用CouchDB Lite创建一个数据库
 - 2.6.3. 连接到CouchDB Lite
- 2.7. 使用MySQL集中式数据库进行开发
 - 2.7.1. MySQL数据库
 - 2.7.2. 用MySQL部署关系模型
 - 2.7.3. MySQL连接
- 2.8. 集中的发展Oracle, MS SQL Server, MongoDB
 - 2.8.1. 用Oracle开发
 - 2.8.2. 使用MS SQL Server进行开发
 - 2.8.3. 用MongoDB开发

- 2.9. 图表数据
 - 2.9.1. 面向图形的数据库
 - 2.9.2. MongoDB数据库创作
 - 2.9.3. 从移动应用程序连接到Neo4j
- 2.10. 具有存储能力的环境
 - 2.10.1. Firebase的发展
 - 2.10.2. 核心数据的发展
 - 2.10.3. 使用Visual Builder云服务进行开发

模块3.移动设备的安全

- 3.1. 移动设备安全架构
 - 3.1.1. 设备的物理安全
 - 3.1.2. 操作系统的安全
 - 3.1.3. 应用安全
 - 3.1.4. 数据安全
 - 3.1.5. 通信安全
 - 3.1.6. 企业设备的安全
- 3.2. 确保移动硬件的安全
 - 3.2.1. 移动设备
 - 3.2.2. 可穿戴设备
 - 3.2.3. 汽车
 - 3.2.4. 物联网设备
 - 3.2.5. 电视设备
- 3.3. 确保操作系统的安全
 - 3.3.1. 安卓移动设备
 - 3.3.2. 苹果IOS移动设备
 - 3.3.3. 其他现有的移动设备黑莓手机等
 - 3.3.4. 可穿戴设备
 - 3.3.5. 汽车操作系统
 - 3.3.6. 物联网(IoT)中的移动设备
 - 3.3.7. 智能电视设备

- 3.4. 确保移动应用程序的安全
 - 3.4.1. 安卓移动设备
 - 3.4.2. 苹果IOS移动设备
 - 3.4.3. 其他移动设备黑莓
 - 3.4.4. 可穿戴设备
 - 3.4.5. 汽车操作系统
 - 3.4.6. 物联网 (IoT) 中的移动设备
 - 3.4.7. 智能电视设备
- 3.5. 确保移动应用中的数据安全
 - 3.5.1. 安卓移动设备
 - 3.5.2. 苹果IOS移动设备
 - 3.5.3. 其他移动设备黑莓
 - 3.5.4. 可穿戴设备
 - 3.5.5. 汽车操作系统
 - 3.5.6. 物联网 (IoT) 中的移动设备
 - 3.5.7. 智能电视设备
- 3.6. 移动市场的安全性
 - 3.6.1. Google的Google Play
 - 3.6.2. 苹果的Play商店
 - 3.6.3. 其他市场场所
 - 3.6.4. 移动设备的根基
- 3.7. 多平台安全解决方案
 - 3.7.1. 独特的移动设备管理 (MDM)
 - 3.7.2. 市场上的解决方案类型
 - 3.7.3. 利用MDM (主数据管理) 实现设备的安全化
- 3.8. 安全的移动应用开发
 - 3.8.1. 使用模式进行安全开发
 - 3.8.2. 综合安全测试管理
 - 3.8.3. 安全的应用程序部署



- 3.9. 移动设备上的权限管理
 - 3.9.1. 权限系统
 - 3.9.2. 安卓应用包 (APK) 中的数字签名
 - 3.9.3. 内核中的运行进程
 - 3.9.4. 执行线程和事件
- 3.10. 对移动设备的安全建议
 - 3.10.1. 国家安全局对移动设备的建议
 - 3.10.2. 移动设备上的INCIBE建议
 - 3.10.3. 移动设备上的INCIBE建议
 - 3.10.3.1. 关于使用移动设备的政策

“

你决定如何和在哪里学习, 因为这个培训是完全在线的, 并使用再学习方法来促进学习过程”



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：**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。

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。



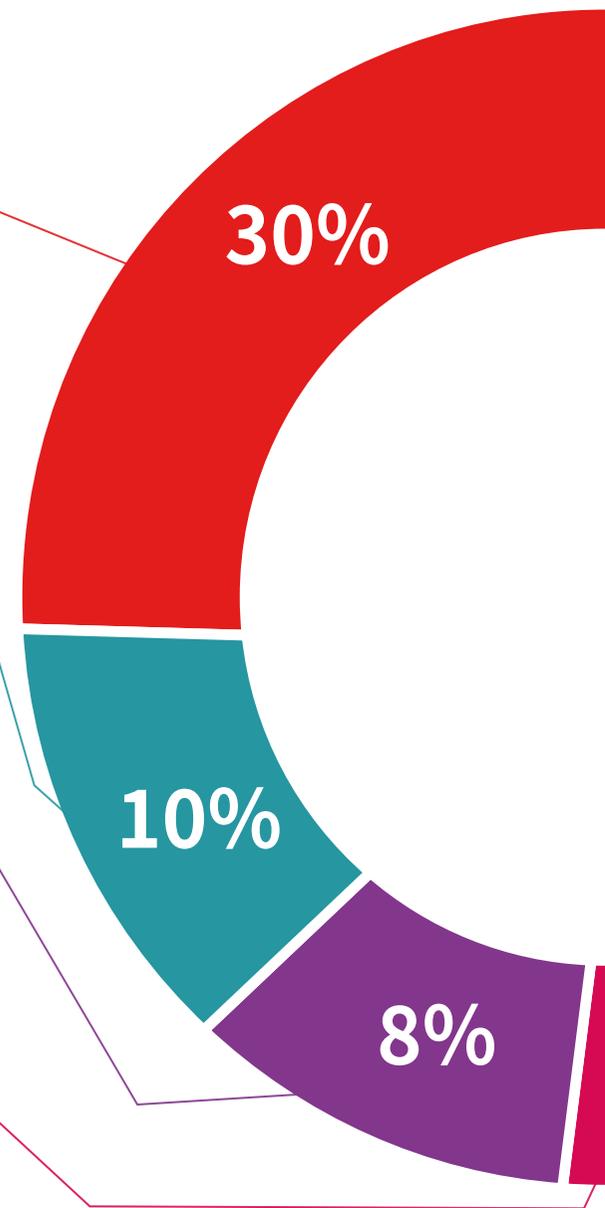
技能和能力的实践

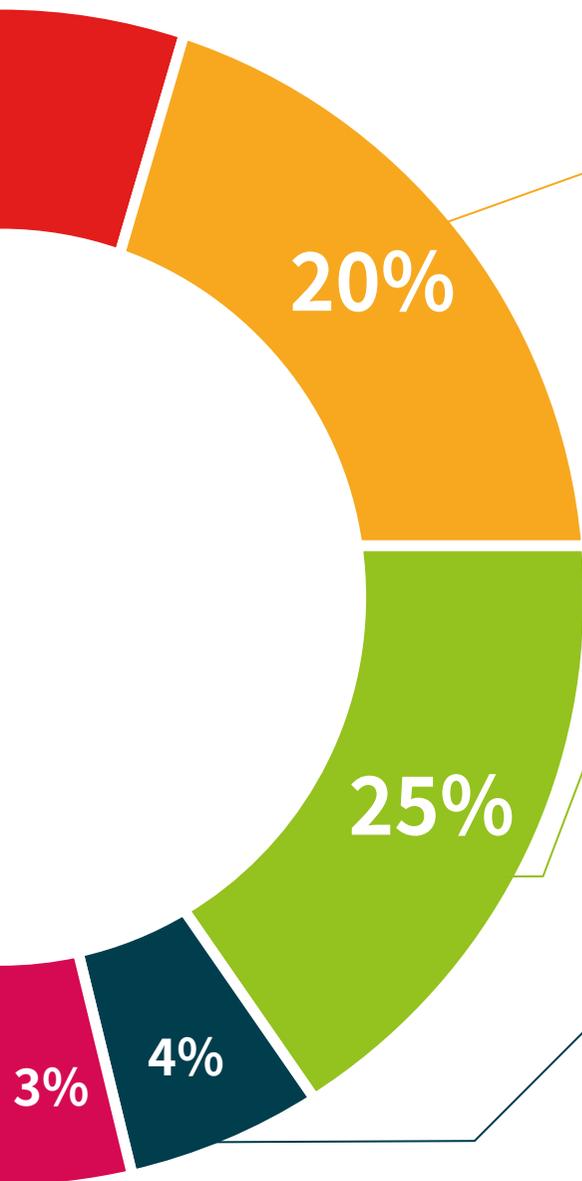
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

移动应用架构的大学专家保证,除了最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH技术大学颁发的大学专家学位。



“

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**移动应用架构专科文凭**包含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由**TECH科技大学**颁发的相应的**专科文凭**资格证书,并确认收到。

TECH科技大学颁发的文凭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:**移动应用架构专科文凭**

官方学时:**450小时**



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
移动应用架构

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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

专科文凭 移动应用架构

