

大学课程

使用Python进行 Web和移动开发





大学课程 使用Python进行 Web和移动开发

- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/web-mobile-development-python

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

学位

28

01 介绍

前端库已成为Web应用程序开发中的重要工具, 因为它们在创建交互式, 有吸引力的功能性用户界面方面发挥着关键作用。这些资源提供了预定义的组件, 样式和效果可增强消费者体验。此外, 他们通过按钮, 表格, 弹出窗口或互动元素等组件来促进用户与应用程序的互动。通过这种方式, 公众可以体验到可以转化为持久关系的愉快情境。在此背景下, TECH开发了一个大学学位旨在培养掌握该领域最新进展的专业人员。都通过100%在线方法进行, 这将使学生能够将学习与其他承诺结合起来。



“

完成该课程后您将执行最先进的测试策略以确保移动应用程序在各种设备和平台上运行”

使用Python进行Web和移动开发对于公司来说非常重要,因为各种原因对机构及其客户都有好处。一个例子是,这种编程语言将实体更快地创建应用程序,这在竞争激烈的商业环境中尤其重要。除此之外,还有助于降低开发成本。组织可以通过采用提高开发人员生产力的系统来节省时间和资源。

为此,TECH设计一门大学课程旨在通过Python优化Web和移动开发。该课程将深入探讨流行的Web框架的使用,包括Django和Flask。接着,课程大纲将深入研究 RESTful API的安全性以创建简单,可扩展且易于理解的应用程序。据此,学术材料将分析移动应用程序的设计和用户体验以便用户获得积极的体验并建立对产品的忠诚度。另一方面,培训将包括一系列营销策略帮助学生推销他们的商品并吸引消费者的兴趣。

关于大学学位的方法论,教学的重点是使学生专业成长的知识,他们也希望做出与他们的日常活动相兼容的顶级学术选择。而且您只需要一台具有互联网连接的数字设备(例如手机,电脑或平板电脑)即可随时获得这个处于学术前沿的学位。此外,TECH采用革命性的Relearning系统,通过重复关键内容让学生进行自然,渐进的学习。通过这种方式,您将可以忘记记忆所带来的其他努力。

这个**使用Python进行Web和移动开发大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- Python开发专家呈现的开发实战案例
- 课程包括图形化,示意图和实用性内容提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的理论 and 实践信息
- 进行自我评估以改善学习的实践练习
- 特别强调创新的方法论
- 理论知识,专家预论,争议主题讨论论坛和个人反思工作
- 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



忘掉背书!通过Relearning系统您将以自然和渐进的方式整合概念”

“

您将深入研究RESTful API的设计并在网络上有效地共享资源”

您将设计有吸引力且实用的界面来改善用户体验。

通过 TECH 的教学工具(包括讲解视频和互动摘要), 你将实现自己的目标。

这门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。

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。



02 目标

通过本大学课程,毕业生将获得有效开发网络和移动应用程序所需的知识和工具。因此,专业人员将具备高素质的APIS开发能力。接着,他们将掌握框架来简化应用程序的创建。另一方面,学生将掌握大量的营销和促销策略,这将有助于他们让消费者了解他们的产品。





“

这个训练将使你通过虚拟学习系统以理论和实践的方式学习, 在完全保证成功的情况下发展你的工作”



总体目标

- 提供对Python的全面理解
- 使用Python训练高级数据和类型管理
- 在Python中应用面向对象编程 (OOP)的原理
- 促进在软件开发中使用最佳实践和现代方法
- 提供使用Python进行Web和移动开发的全面培训
- 将UI/UX原则集成到软件开发中
- 数据开发工具和环境的配置和使用培训
- 深入研究Python中数据结构和函数的使用
- 使用Matplotlib培训高级数据可视化技术
- 数据存储和性能优化策略培训





具体目标

- 在Python中使用流行的Web 框架
- 准备移动应用程序开发和发布

“

TECH 是一所走在技术前沿的大学将所有资源交由你支配,帮助你获得商业成功"

03 课程管理

教授这门大学课程的教师都是经过TECH精心挑选的。留在教学队伍中的专家因其丰富的理论实践经验以及对使用 Python进行Web和移动开发的掌握而脱颖而出。这些专家积极与不同复杂性的项目进行协作, 这些项目与高级开发工具的使用相对应。此外, 他们所有人都合作编写了将纳入该学位的学习材料。





“

经验丰富的教学团队
将指导你完成整个学
习过程并回答你可能
提出的任何问题”

管理人员



Matos Rodríguez, Dionis 先生

- Wide Agency Sodexo数据工程师
- Tokiota数据顾问
- Devoteam数据工程师
- Ibermática的BI开发人员
- Johnson Controls应用工程师
- Suncapital Spain的数据库开发人员
- Deadlock Solutions的高级Web开发人员
- Metaconxept的QA分析师
- EAE 商学院大数据与分析硕士
- 系统分析与设计硕士
- APEC大学计算机工程学士学位

教师

Villar Valor, Javier 先生

- ◆ Impulsa2董事兼创始合伙人
- ◆ Summa Insurance Brokers 首席运营官 (COO)
- ◆ Johnson Controls转型与卓越运营总监
- ◆ 专业教练硕士
- ◆ 法国里昂商学院EMBA
- ◆ EOI质量管理硕士
- ◆ Acción Pro-Educación y Cultura大学 (UNAPEC) 计算机工程

Gil Contreras, Armando 先生

- ◆ Jhonson Controls 首席大数据科学家
- ◆ Opensistemas S.A.大数据科学家
- ◆ Creatividad y Tecnología S.A. 基金审计员 (中国交通运输协会)
- ◆ 普华永道会计师事务所公共部门审计师
- ◆ 大学技术与艺术中心数据科学硕士
- ◆ (CEF 金融研究中心国际关系与商业 MBA)
- ◆ 圣多明各理工学院经济学学士学位

Gil Contreras, Milagros 女士

- ◆ MPCTech LLC的内容创作者
- ◆ 专案经理
- ◆ 自由职业IT作家
- ◆ 马德里康普顿斯大学 MBA
- ◆ 该学院工商管理专业毕业生圣多明各理工学院

Delgado Feliz, Benedit 女士

- ◆ 国家禁毒总局行政助理兼电子监控操作员
- ◆ 卡塞雷斯和设备的客户服务
- ◆ Express Parcel Services (EPS) 的索赔和客户服务
- ◆ 国立信息学院Microsoft Office专家
- ◆ 圣多明各天主教大学社会沟通师



趁此了解这个领域的最新发展并将其应用到你的日常工作中的机会"

04 结构和内容

该培训将为毕业生提供使用 Python进行Web和移动开发的全面视野。为此，课程将深入研究应用程序的基本组件，强调网络开发的最新趋势。课程大纲还将分析包括HTML，CSS和JavaScript的前端开发。此外，教材还将讨论移动应用程序的设计和用户体验，以便学生与公众建立持久的关系。此外，该课程还将包括应用程序商店发布流程，政策合规性和促销策略。





“

通过在线教学中评价最好的学习辅助方法,这门大学课程将让你以流畅,持续和有效的方式学习"

模块 1. 使用Python进行Web和移动开发

- 1.1. 使用Python进行Web开发
 - 1.1.1. 网站的结构和组成部分
 - 1.1.2. 网络开发技术
 - 1.1.3. 网络开发趋势
- 1.2. 使用Python的流行Web框架
 - 1.2.1. Django, Flask 和其他选项
 - 1.2.2. 框架比较与选择
 - 1.2.3. 与前端集成
- 1.3. 前端开发: 通过Python HTML, CSS和 JavaScript
 - 1.3.1. HTML和CSS
 - 1.3.2. JavaScript和DOM操作
 - 1.3.3. 前端框架和库
- 1.4. 使用Python的后端和数据库
 - 1.4.1. 使用Python进行后端开发
 - 1.4.2. 关系型和非关系型数据库管理
 - 1.4.3. 后端-前端集成
- 1.5. 使用Python的API和Web服务
 - 1.5.1. RESTful API设计
 - 1.5.2. API实施和文档
 - 1.5.3. API中的消耗和安全性
- 1.6. 使用Python进行移动开发
 - 1.6.1. 移动开发平台 (本机, 混合)
 - 1.6.2. 开发工具和环境
 - 1.6.3. 移动设备应用程序的适配
- 1.7. 使用Python的移动开发平台
 - 1.7.1. 安卓和IOS
 - 1.7.2. 交叉开发框架
 - 1.7.3. 移动设备上的测试和部署



- 1.8. 使用Python进行移动应用程序的设计和用户体验
 - 1.8.1. 移动端界面设计
 - 1.8.2. Python的界面和用户体验
 - 1.8.3. 原型设计和设计工具
- 1.9. 使用Python在移动设备上进行测试和调试
 - 1.9.1. 移动设备上的测试策略
 - 1.9.2. 调试和监控工具
 - 1.9.3. 自动化测试
- 1.10. 使用Python发布到应用商店
 - 1.10.1. App Store和Google Play上的发布流程
 - 1.10.2. 应用程序合规性和政策
 - 1.10.3. 营销和促销策略



灵活的大学课程, 没有固定的时间表, 每天24小时都有内容"来加入我们吧!"

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。



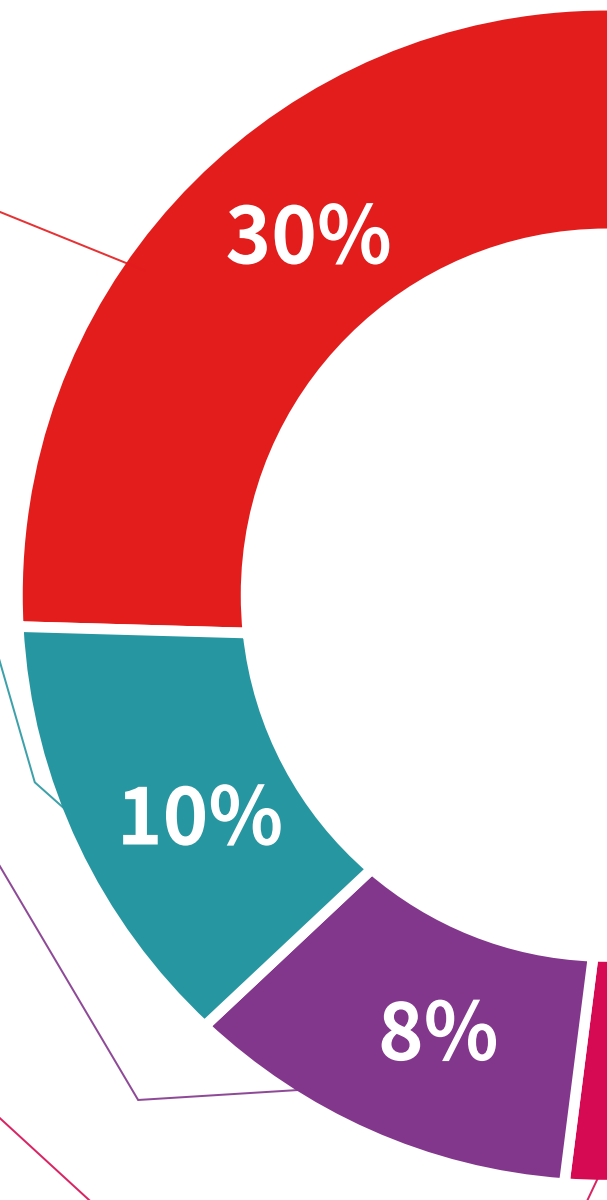
技能和能力的实践

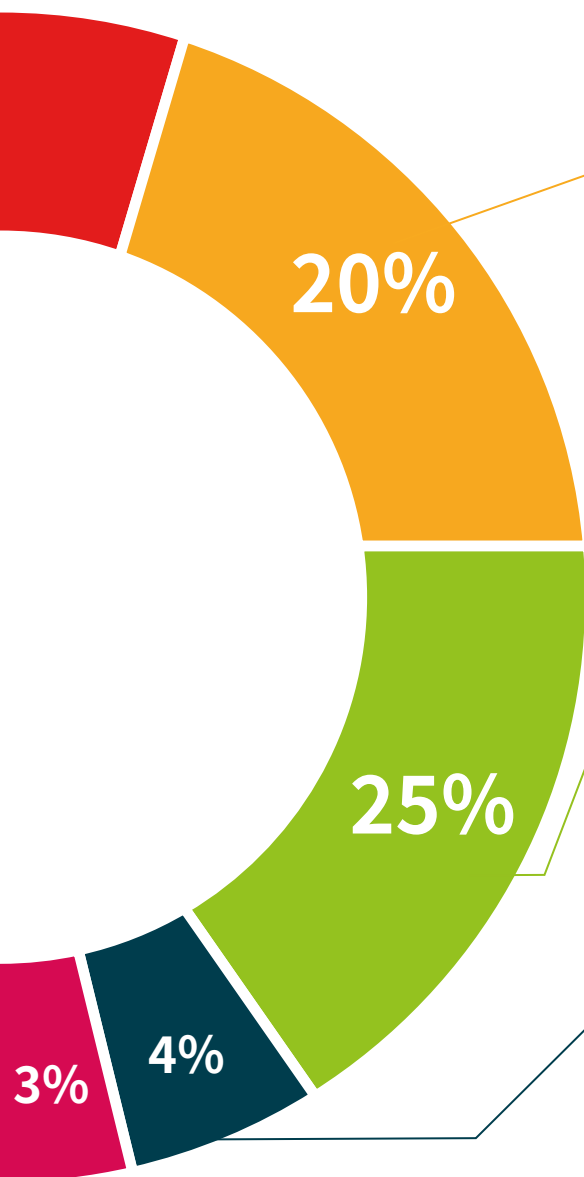
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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 学位

使用Python进行Web和移动开发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**使用Python进行Web和移动开发大学课程**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:**使用Python进行Web和移动开发大学课程**

模式:**在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
使用Python进行
Web和移动开发

- » 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

使用Python进行 Web和移动开发