

专科文凭

Python应用程序开发



专科文凭 Python应用程序开发

- » 模式:在线
- » 时长: 3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-application-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

22

06

学位

30

01 介绍

使用Python开发应用程序所带来的好处使其成为最流行，最通用的编程语言之一。首先，Python清晰易读的语法使得编写和维护代码变得容易，加快了开发过程。此外，广泛的可用库和框架为开发人员提供了强大的工具来处理从Web开发到数据分析和机器学习的各种任务。同样，它的多功能性使其可以在各种环境中使用，从桌面应用程序到嵌入式系统和Web开发。为此，TECH开发了此详尽的100%在线课程，基于创新的Relearning方法。



“

Python的可移植性和跨平台兼容性将确保您开发的应用程序具有高度可访问性。选择TECH吧”

使用Python开发应用程序可以更轻松地编写和维护代码, 加快开发过程, 并且提供了各种各样的库和框架。事实上, Python为常见任务提供了高效的解决方案, 使开发人员能够更快地创建健壮且功能齐全的应用程序。这就是为什么这种语言在网络开发, 数据分析, 人工智能等领域脱颖而出, 包括各个应用领域。

这就是这个Python 应用程序开发专科文凭的设计, 他完全沉浸在软件开发的最佳实践和现代方法论中。因此, 该课程将解决从应用程序架构到高级设计和建模的所有问题, 并使用UML和SOLID原则来保证稳健和可扩展的开发。毕业生将学习通过先进的代码技术和高效的资源管理有效地处理测试和调试以及优化应用程序性能。

同样, 将专注于Web和移动开发, 使用Django和Flask等流行框架, 提供 API 和 Web 服务的设计和实现方面的培训。此外, 还将深入研究使用 Python进行用户界面和用户体验 (UI/UX) 设计, 解决从响应式和自适应设计到用户行为分析的所有问题。通过这种方式, 培训将为计算机科学家提供开发, 优化和维护 Python应用程序所需的工具和知识, 让他们做好准备, 自信地面对软件开发竞争世界中的真正挑战。

因此, TECH将为专业人士提供灵活的学位, 使他们能够更自由地组织自己的参与时刻, 从而促进他们日常, 个人或工作承诺的协调。这种方法将基于创新的Relearning方法, 该方法涉及不断重复关键概念以提高内容的同化。

这个Python应用程序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:

- Python应用程序开发专家介绍案例研究的发展情况
- 它所构思的图形, 示意图和非常实用的内容收集了专业实践所必需的学科的理论 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

“

对于寻求创建有效, 高性能应用程序的开发人员来说, Python 语言是一个有吸引力的选择。您还在等什么, 加入科技先锋行列?”

“

您将深入学习高效测试管理和调试, 以及优化和性能策略, 包括高级编码技术和高效资源管理”

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融入到培训中还有来自知名企业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。

通过本培训的独特学习资源, 使用UML和SOLID原理等工具, 专门学习高级设计和建模。

您将掌握Django和Flask等框架的使用, 包括RESTful API的设计, 实施和安全方面的详细指导。



02 目标

本专科文凭的主要目标是为计算机科学家提供全面和先进的培训,使他们能够在竞争激烈的软件开发领域脱颖而出。因此,该学位将培养高级应用设计和建模方面的专业技能,使专业人员具备高效测试管理,调试和优化策略方面的扎实知识。此外,您还将使用 Django 和 Flask 等领先框架深入了解网络和移动开发,同时掌握用户界面和用户体验 (UI/UX) 设计方面的基本技能。



“

Python应用程序开发专
科文凭是对那些渴望在技
术和创新前沿出类拔萃的
人的一项策略性投资”



总体目标

- 促进在软件开发中使用最佳实践和现代方法
- 培训Python应用程序的综合开发
- 提供使用Python进行Web和移动开发的全面培训
- 掌握网络和移动应用程序的设计和管理
- 将UI/UX原则集成到软件开发中
- 使用Python进行控制界面和用户体验设计

“

TECH将成为你职业成功的跳板!这个100%在线的专科文凭将为你提供高级技术知识和面对应用程序开发中的实际挑战的能力”





具体目标

模块 1. Python应用程序开发

- ◆ 专注于高级应用程序设计和建模
- ◆ 了解应用优化, 部署和维护
- ◆ 控制测试和调试

模块 2. 使用Python进行Web和移动开发

- ◆ 在Python中使用流行的Web 框架
- ◆ 准备移动应用程序开发和发布
- ◆ 开发API和Web服务

模块 3. 使用Python开发用户界面和用户体验

- ◆ 教授响应式和自适应设计技术
- ◆ 准备执行可用性测试和用户行为分析
- ◆ 掌握PythonUI/UX设计工具的使用

03 课程管理

师资队伍由高素质的专业人员组成,他们不仅在Python应用程序开发方面拥有深厚的技术知识,而且还拥有丰富的行业经验。其创新的教学方法和以易于理解的方式传达复杂概念的能力将确保毕业生深入了解应用程序开发的基本原理和高级实践。这些教师坚定不移地致力于追求卓越的学术成就,传授知识,激励和培养每个学生的专业成长,为他们走在技术前沿做好准备。





“

向最好的学习并获得成功! 您将获得使用Python进入应用程序开发领域所需的知识和技能”

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

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

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

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

Delgado Panadero, Ángel 先生

- ◆ Paradigma Digital的 ML工程师
- ◆ NTT Disruption 计算机视觉工程师
- ◆ Singular People 数据科学家
- ◆ Parclick的数据分析师
- ◆ GPC数据工程专家
- ◆ Deep Learning专家
- ◆ 萨拉曼卡大学物理学学位



借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

课程内容经过策略性设计, 深入探讨高级应用程序设计和建模并提供全面的理解。对Web和移动领域的领先框架(例如 Django 和 Flask) 的密切分析将为专业人士提供竞争优势, 而用户界面和用户体验 (UI/UX) 设计的专业化将确保创建有吸引力且实用的应用程序。通过实用的方法, 您将被指导如何有效处理应用程序测试, 调试, 优化和部署, 确保毕业生准备好面对现实世界的挑战。



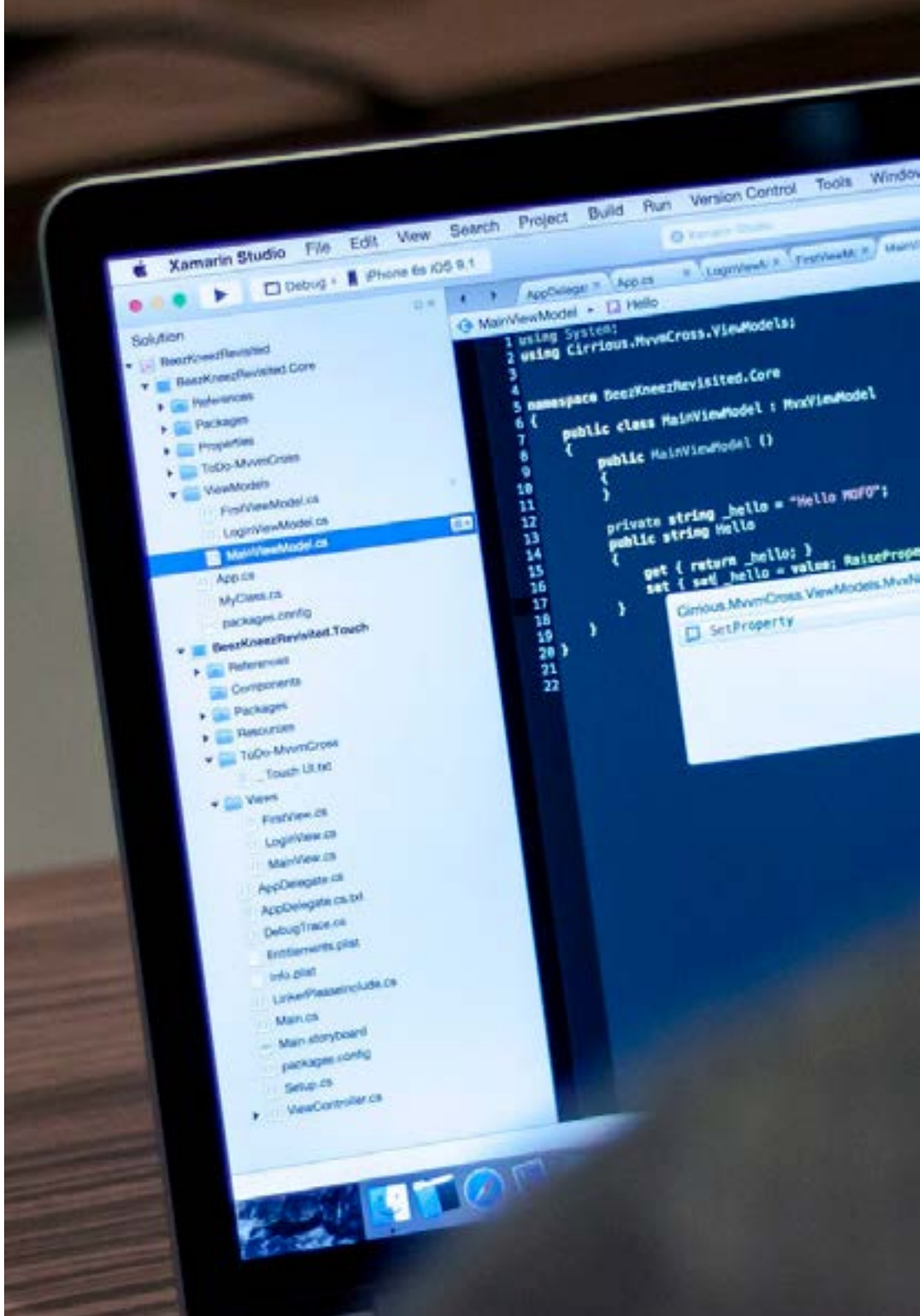


“

您将深入研究软件开发的基本基础和最先进的方法, 并采用注重知识实际应用的务实方法”

模块 1. Python应用程序开发

- 1.1. Python中的应用程序架构
 - 1.1.1. 软件设计
 - 1.1.2. 常见的架构模式
 - 1.1.3. 需求和需求评估
- 1.2. Python应用程序的设计和建模
 - 1.2.1. 使用UML和图表
 - 1.2.2. 数据建模和信息流
 - 1.2.3. SOLID原则和模块化设计
- 1.3. Python中的依赖关系和库管理
 - 1.3.1. 使用Pip处理包
 - 1.3.2. 虚拟环境的使用
 - 1.3.3. 解决依赖冲突
- 1.4. Python开发中的设计模式
 - 1.4.1. 创造, 结构和行为模式
 - 1.4.2. 模式的实际应用
 - 1.4.3. 重构和模式
- 1.5. Python应用程序中的测试和调试
 - 1.5.1. 测试策略(单一, 集成)
 - 1.5.2. 测试框架的使用
 - 1.5.3. 调试技术和工具
- 1.6. Python中的安全性和身份验证
 - 1.6.1. 应用安全
 - 1.6.2. 认证授权的实现
 - 1.6.3. 漏洞防范
- 1.7. Python应用程序的优化和性能
 - 1.7.1. 性能分析
 - 1.7.2. 代码优化技巧
 - 1.7.3. 资源和数据的高效管理



- 1.8. 使用Python部署和分发应用程序
 - 1.8.1. 部署策略
 - 1.8.2. 使用容器和编排器
 - 1.8.3. 发行及持续更新
- 1.9. Python中的维护和更新
 - 1.9.1. 软件生命周期管理
 - 1.9.2. 维护和重构策略
 - 1.9.3. 系统升级和迁移
- 1.10. Python文档和技术支持
 - 1.10.1. 创建有效的文档
 - 1.10.2. 文档工具
 - 1.10.3. 与用户的支持和沟通策略

模块 2. 使用Python进行Web和移动开发

- 2.1. 使用Python进行Web开发
 - 2.1.1. 网站的结构和组成部分
 - 2.1.2. 网络开发技术
 - 2.1.3. 网络开发趋势
- 2.2. 使用Python的流行Web框架
 - 2.2.1. Django, Flask 和其他选项
 - 2.2.2. 框架比较与选择
 - 2.2.3. 与前端集成
- 2.3. 前端开发: 通过Python HTML, CSS和 JavaScript
 - 2.3.1. HTML和CSS
 - 2.3.2. JavaScript和DOM操作
 - 2.3.3. 前端框架和库
- 2.4. 使用Python的后端和数据库
 - 2.4.1. 使用Python进行后端开发
 - 2.4.2. 关系型和非关系型数据库管理
 - 2.4.3. 后端-前端集成



```
protected bool  
SetProperty<T>(  
    ref T storage,  
    T value,  
    string propertyName = null  
)  
{  
    PropertyChanging();  
    return true;  
}
```

```
PropertyChanging();  
return true;  
}
```

- 2.5. 使用Python的API和Web服务
 - 2.5.1. RESTful API设计
 - 2.5.2. API实施和文档
 - 2.5.3. API中的消耗和安全性
- 2.6. 使用Python进行移动开发
 - 2.6.1. 移动开发平台(本机, 混合)
 - 2.6.2. 开发工具和环境
 - 2.6.3. 移动设备应用程序的适配
- 2.7. 使用Python的移动开发平台
 - 2.7.1. 安卓和IOS
 - 2.7.2. 交叉开发框架
 - 2.7.3. 移动设备上的测试和部署
- 2.8. 使用Python进行移动应用程序的设计和用户体验
 - 2.8.1. 移动端界面设计
 - 2.8.2. Python的界面和用户体验
 - 2.8.3. 原型设计和设计工具
- 2.9. 使用Python在移动设备上进行测试和调试
 - 2.9.1. 移动设备上的测试策略
 - 2.9.2. 调试和监控工具
 - 2.9.3. 自动化测试
- 2.10. 使用Python发布到应用商店
 - 2.10.1. App Store和Google Play上的发布流程
 - 2.10.2. 应用程序合规性和政策
 - 2.10.3. 营销和促销策略

模块 3. Python的界面和用户体验

- 3.1. 使用Python进行用户界面设计
 - 3.1.1. 使用Python进行UI设计
 - 3.1.2. 使用Python进行人机交互
 - 3.1.3. 使用Python以用户为中心的设计
- 3.2. 使用Python的 UI/UX设计工具
 - 3.2.1. 设计和原型软件
 - 3.2.2. 协作和反馈工具
 - 3.2.3. 设计融入开发过程





- 3.3. 使用Python进行响应式和自适应设计
 - 3.3.1. 响应式设计技术
 - 3.3.2. 适应不同设备和屏幕
 - 3.3.3. 测试和质量保证
- 3.4. 使用Python制作动画和过渡
 - 3.4.1. 使用Python创建有效的动画
 - 3.4.2. 动画工具和库
 - 3.4.3. 对用户体验和性能的影响
- 3.5. Python的可访问性和可用性
 - 3.5.1. 网站可访问性
 - 3.5.2. 评估工具和技术
 - 3.5.3. 实施最佳实践
- 3.6. 使用Python进行原型设计和线框图
 - 3.6.1. 创建线框和模型
 - 3.6.2. 快速原型制作工具
 - 3.6.3. 可用性测试和反馈
- 3.7. 使用Python进行可用性测试
 - 3.7.1. 可用性测试方法和技术
 - 3.7.2. 根据结果进行分析和改进
 - 3.7.3. 可用性测试工具
- 3.8. 使用Python进行用户行为分析
 - 3.8.1. 分析和跟踪技术
 - 3.8.2. 数据和指标的解释
 - 3.8.3. 数据驱动的持续改进
- 3.9. 使用Python进行基于反馈的改进
 - 3.9.1. 反馈管理与分析
 - 3.9.2. 反馈周期和持续改进
 - 3.9.3. 实施有效变革的策略
- 3.10. Python的 UI/UX未来趋势
 - 3.10.1. 创新和新兴趋势
 - 3.10.2. 新技术对UI/UX的影响
 - 3.10.3. 为设计的未来做好准备

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

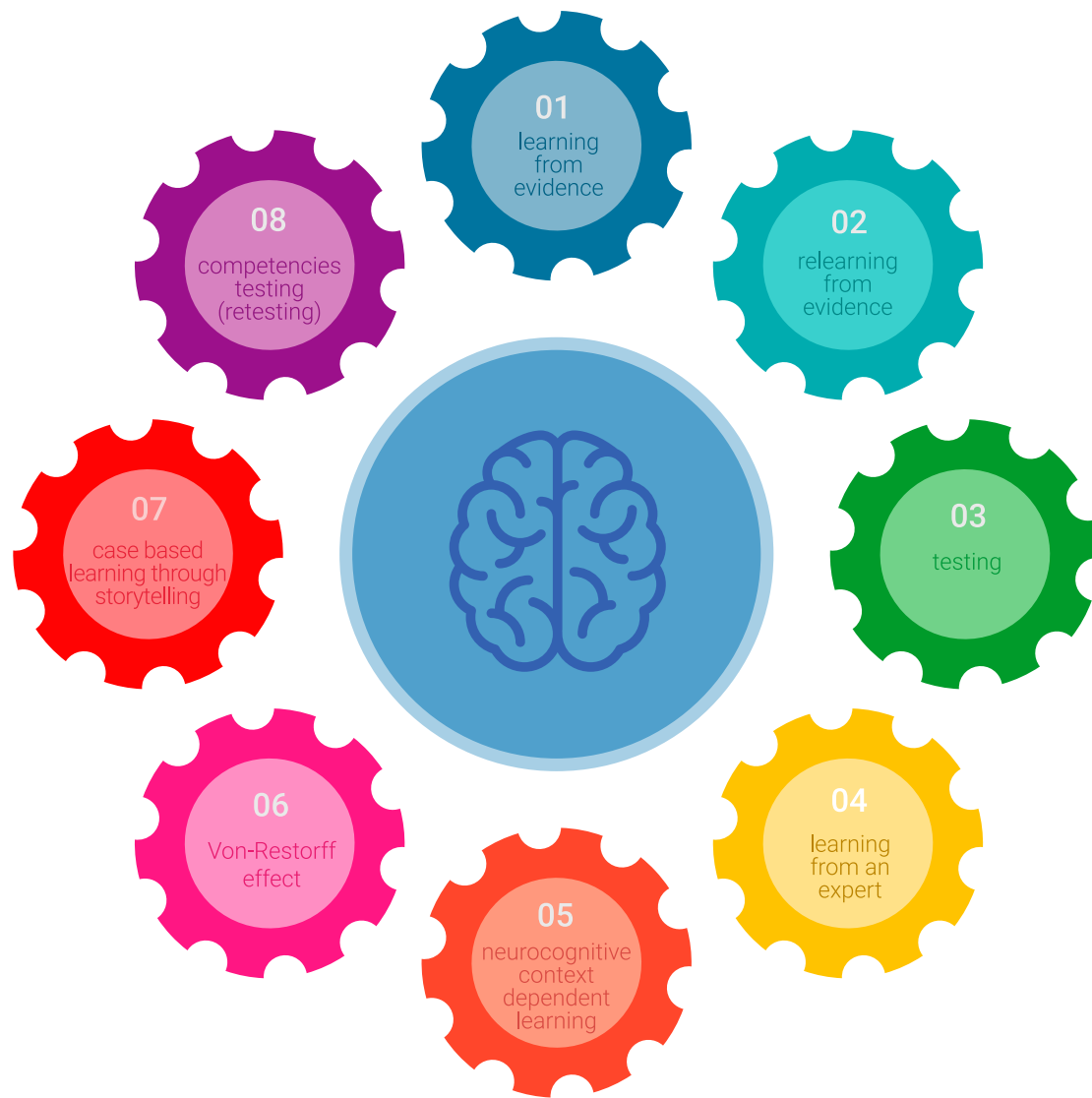
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

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。



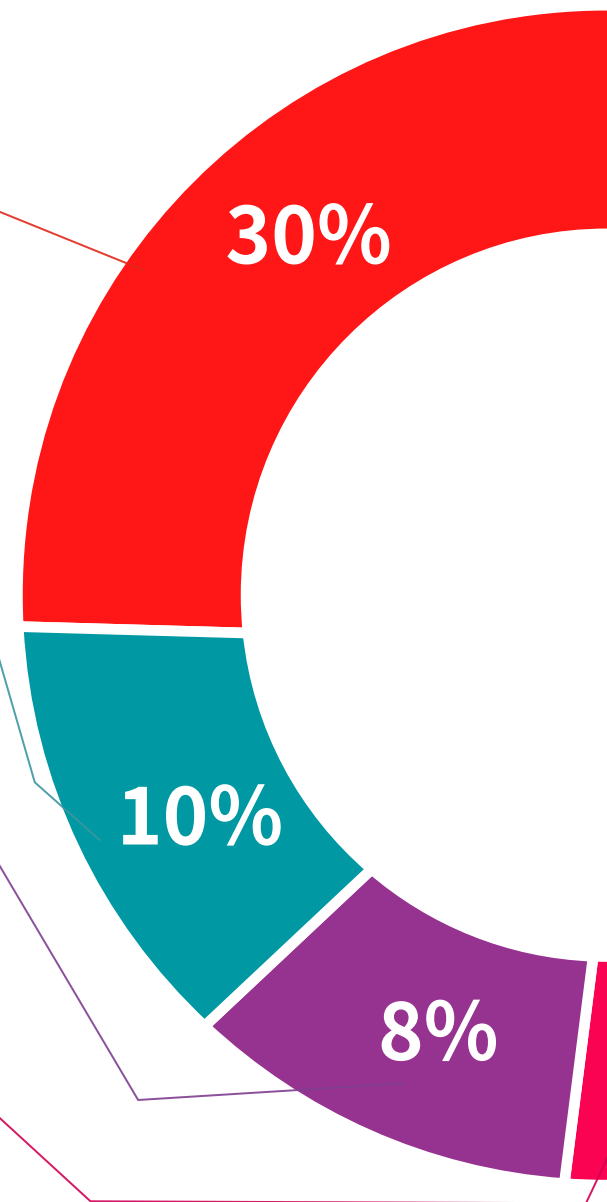
技能和能力的实践

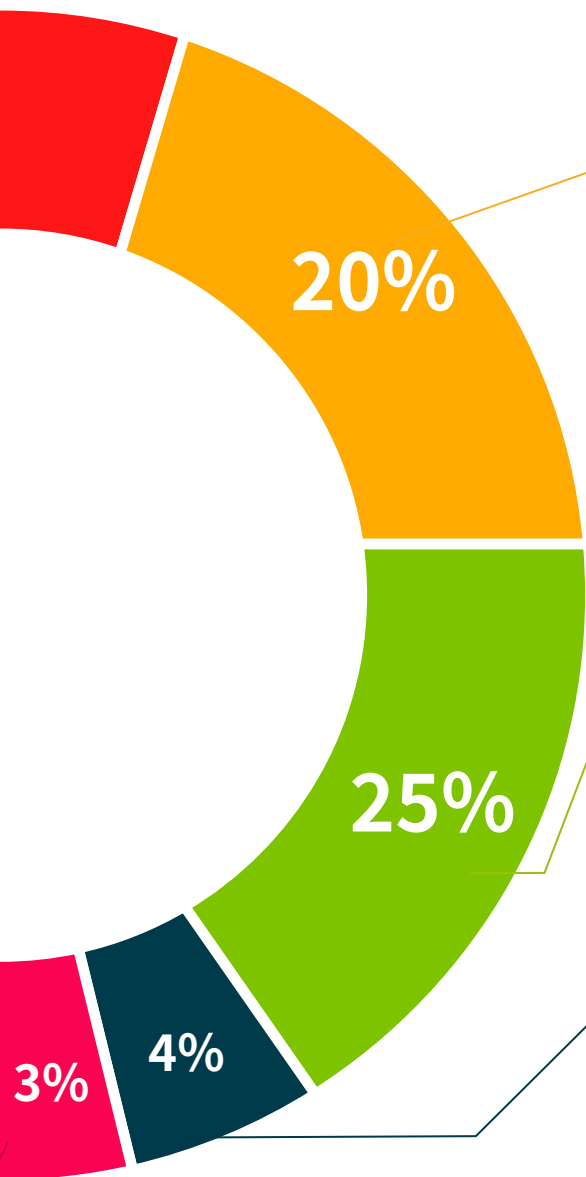
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

Python应用程序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 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**Python应用程序开发专科文凭**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: **Python应用程序开发专科文凭**

模式: **在线**

时长: **3个月**

认证: **ECTS 18**



健康 信心 未来 人 导师
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 培 质量
网上教室 发展 语言

tech global university

专科文凭
Python应用程序开发

- » 模式:在线
- » 时长:3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

Python应用程序开发