

大学课程

系统设计与开发中的安全问题



大学课程 系统设计与开发 中的安全问题

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/security-system-design-development

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

学历

28

01 介绍

信息系统在公司和组织中发挥着至关重要的作用。它们允许访问数据或进行内部和外部通信。因此,这一领域的充分安全非常重要,否则公司的活动和业务可能会受到威胁。因此,设计和开发这类系统,同时考虑到正确的保护措施,是当代企业的一项关键任务。因此,本课程建议对这一领域进行深入研究,为计算机科学家提供最先进的知识,使其能够在这一蓬勃发展的领域获得最佳的专业机会。



“

通过该课程的学习,你将成为信息系统网络安全方面的杰出专家,从而获得最佳的职业机会”

在公司或机构必须保护的所有领域中,与信息系统有关的领域最为重要。这一领域涉及通信、数据访问等流程和其他重要因素。因此,越来越多的公司意识到需要网络安全专家来制定最佳防御措施,防止干扰和信息盗窃。

在当前形势下,越来越多的公司使用数字技术开展所有内部活动,本系统设计与开发安全大学课程就是针对这一形势而专门设计的。因此,专业人员将有很大的机会学习这一课程,因为他/她将能够深入研究信息系统的生命周期、数据访问、密码学、防火墙的正确配置或病毒和蠕虫防护等方面。

所有这些都建立在 100% 在线教学系统的基础上,专业人员可以根据自己的时间和地点进行学习。你还将获得大量多媒体资料:理论和实践练习、视频、大师班、补充读物等。这些最好的教学资源将使你成为一名具有适应当今时代的专业素质的专家。

这个**系统设计与开发中的安全问题大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机专家提出的实际案例的网络安全发展
- ◆ 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科学和实用的信息
- ◆ 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、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 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

“

有了这一大学课程,你就可以用最好的技术和最新的程序来配置公司或机构的网络安全”

“

通过本大学课程深入学习密码学的最佳工具以及病毒和蠕虫的最新威胁”

该方案在其教学人员中包括该部门的专业人员，他们将自己的工作经验注入这一培训中，此外还有来自参考协会和著名大学的知名专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，专业人员必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。你将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

该课程采用 100% 在线授课的形式，完全适合你的个人和职业情况。

你将接触到高水平的教学人员：他们都是非常了解该行业的现状和未来的活跃专业人士。



02 目标

系统设计与开发中的安全问题大学课程的目的是使计算机科学家更接近网络安全领域的最新发展和最重要的关键。通过这种方式，该课程培养专业人才，使他们能够利用最先进、最前沿的工具应对各种挑战，从而在各类公司中获得最好的机会，无论是在技术领域还是其他领域。





“

TECH 的目标是为你提供最好的网络安全工具,帮助你实现职业目标”

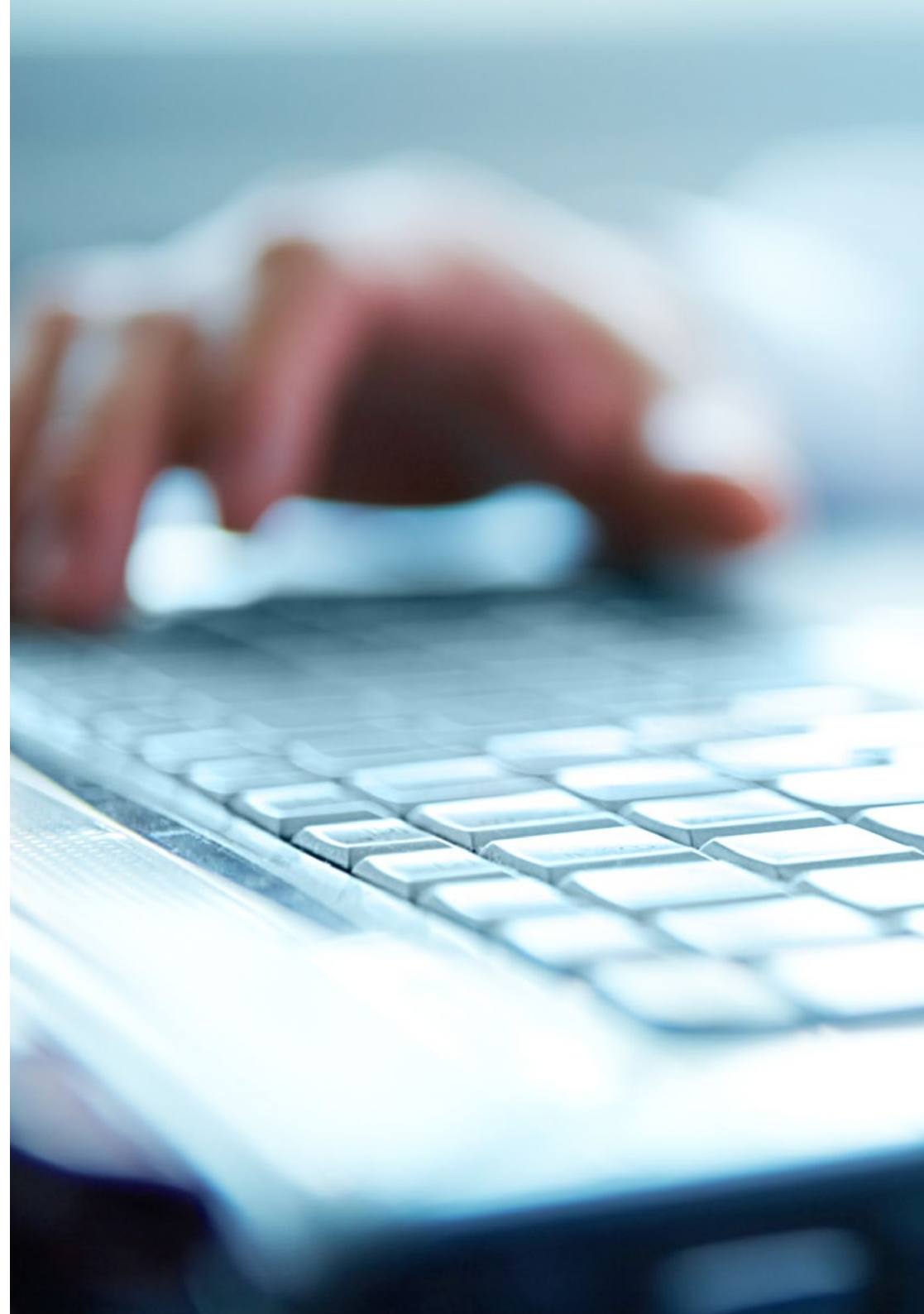


总体目标

- ◆ 产生关于信息系统、类型和安全方面的专门知识,并将其纳入考虑范围
- ◆ 识别一个信息系统的脆弱性
- ◆ 根据威胁情况,采取最适当的安全措施
- ◆ 制定法律规定和类型化的犯罪攻击的信息系统
- ◆ 确定一个公司的信息系统安全政策和计划,完成应急计划的设计和实施

“

该课程将使你能够
适应新的职业环境,
因为信息系统领域
需要网络安全专家”





具体目标

- ◆ 评估一个信息系统的所有组成部分和层次的安全性
- ◆ 识别当前的安全威胁类型及趋势
- ◆ 通过定义安全和应急政策和计划建立安全准则
- ◆ 分析战略和工具, 确保信息系统的完整性和安全性
- ◆ 为每一种类型的攻击或安全漏洞应用特定的技术和工具
- ◆ 保护存储在信息系统中的敏感信息
- ◆ 具备法律框架和犯罪类型化, 以罪犯及其受害者的类型化来完成愿景

03 课程管理

该大学课程汇集了网络安全领域最优秀的专家,因此,完成课程的专业人员能够将讲师传授的所有要点融入日常工作中。这也是本专业的一大优势,因为它为计算机科学家提供了与对这一技术领域的发展有深入了解的专家接触的机会。



“

利用 TECH 教师的经验,他们将在整个课程期间为你提供服务”

管理人员



Olalla Bonal, Martín先生

- ◆ IBM的客户区块链的技术专家
- ◆ 区块链架构师
- ◆ 银行业基础架构架构师
- ◆ 项目管理和解决方案的启动
- ◆ 数码电子技术员
- ◆ 教学人员公司的 Hyperledger Fabric 培训
- ◆ 教学人员公司业务区块链培训

教师

Jurado Jabonero, Lorena女士

- ◆ Grupo Pascual 信息安全主管 (CISO)
- ◆ 毕业于 Alfonso X El Sabio 大学计算机工程专业
- ◆ 马德里理工大学计算机管理技术工程师
- ◆ 知识: ISO 27001、ISO 27701、ISO 22301、ISO 20000、RGPD/LOPDGDD、NIST CSF、CSA、ITIL、PCI 等



“

我们的教学团队将为你提供他们所有的知识,使你能掌握该学科的最新信息”

04 结构和内容

系统设计与开发中的安全问题大学课程的内容由一个专业模块组成, 该模块又细分为 10 个主题。通过 150 个小时的学习, 专业人员将能深入了解信息系统安全协议、安全措施、计算机犯罪、应急计划和密码学等方面的内容。





“

通过本大学课程,为未来的网络安全做好准备”

模块1.系统设计和开发的安全问题

- 1.1. 信息系统
 - 1.1.1. 信息系统的领域
 - 1.1.2. 信息系统的组成
 - 1.1.3. 信息系统的活动
 - 1.1.4. 信息系统的生命周期
 - 1.1.5. 信息系统的资源
- 1.2. 信息系统类型
 - 1.2.1. 信息系统的类型
 - 1.2.1.1. 商业
 - 1.2.1.2. 战略
 - 1.2.1.3. 视应用范围而定
 - 1.2.1.4. 具体的
 - 1.2.2. 信息系统实际的例子
 - 1.2.3. 信息系统的演变:阶段
 - 1.2.4. 信息系统方法论
- 1.3. 信息系统的安全法律影响
 - 1.3.1. 数据访问
 - 1.3.2. 安全威胁:漏洞
 - 1.3.3. 法律影响:犯罪
 - 1.3.4. 信息系统维护程序
- 1.4. 信息系统的安全安全协议
 - 1.4.1. 信息系统的安全
 - 1.4.1.1. 整合
 - 1.4.1.2. 保密性
 - 1.4.1.3. 可提供的服务
 - 1.4.1.4. 验证
 - 1.4.2. 安全服务
 - 1.4.3. 信息安全协议类型
 - 1.4.4. 信息系统的敏感度
- 1.5. 信息系统中的安全性访问控制措施和系统
 - 1.5.1. 安防措施
 - 1.5.2. 安全措施的类型
 - 1.5.2.1. 预防
 - 1.5.2.2. 探测
 - 1.5.2.3. 纠正
 - 1.5.3. 访问控制系统类型
 - 1.5.4. 密码学
- 1.6. 网络和互联网安全
 - 1.6.1. 防火墙
 - 1.6.2. 数字识别
 - 1.6.3. 病毒和蠕虫
 - 1.6.4. 黑客攻击
 - 1.6.5. 例子和真实案例
- 1.7. 网络犯罪
 - 1.7.1. 网络犯罪
 - 1.7.2. 网络犯罪类型
 - 1.7.3. 网络犯罪攻击类型
 - 1.7.4. 虚拟现实案例
 - 1.7.5. 犯罪者和受害者的简介网络犯罪
 - 1.7.6. 网络犯罪例子和真实案例
- 1.8. 信息系统中的安全计划
 - 1.8.1. 安全计划目标
 - 1.8.2. 安全计划规划
 - 1.8.3. 风险计划分析
 - 1.8.4. 安全政策组织中的实施
 - 1.8.5. 安全计划组织中的实施
 - 1.8.6. 安全程序类型
 - 1.8.7. 安全计划实例

- 1.9. 应急计划
 - 1.9.1. 应急计划功能
 - 1.9.2. 紧急计划要点和目标
 - 1.9.3. 组织的应急计划执行
 - 1.9.4. 应急计划实例
- 1.10. 信息系统安全治理
 - 1.10.1. 法律规定
 - 1.10.2. 标准
 - 1.10.3. 认证
 - 1.10.4. 技术



市场上最完整、最新的信息系统安全课程就在这里"

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y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

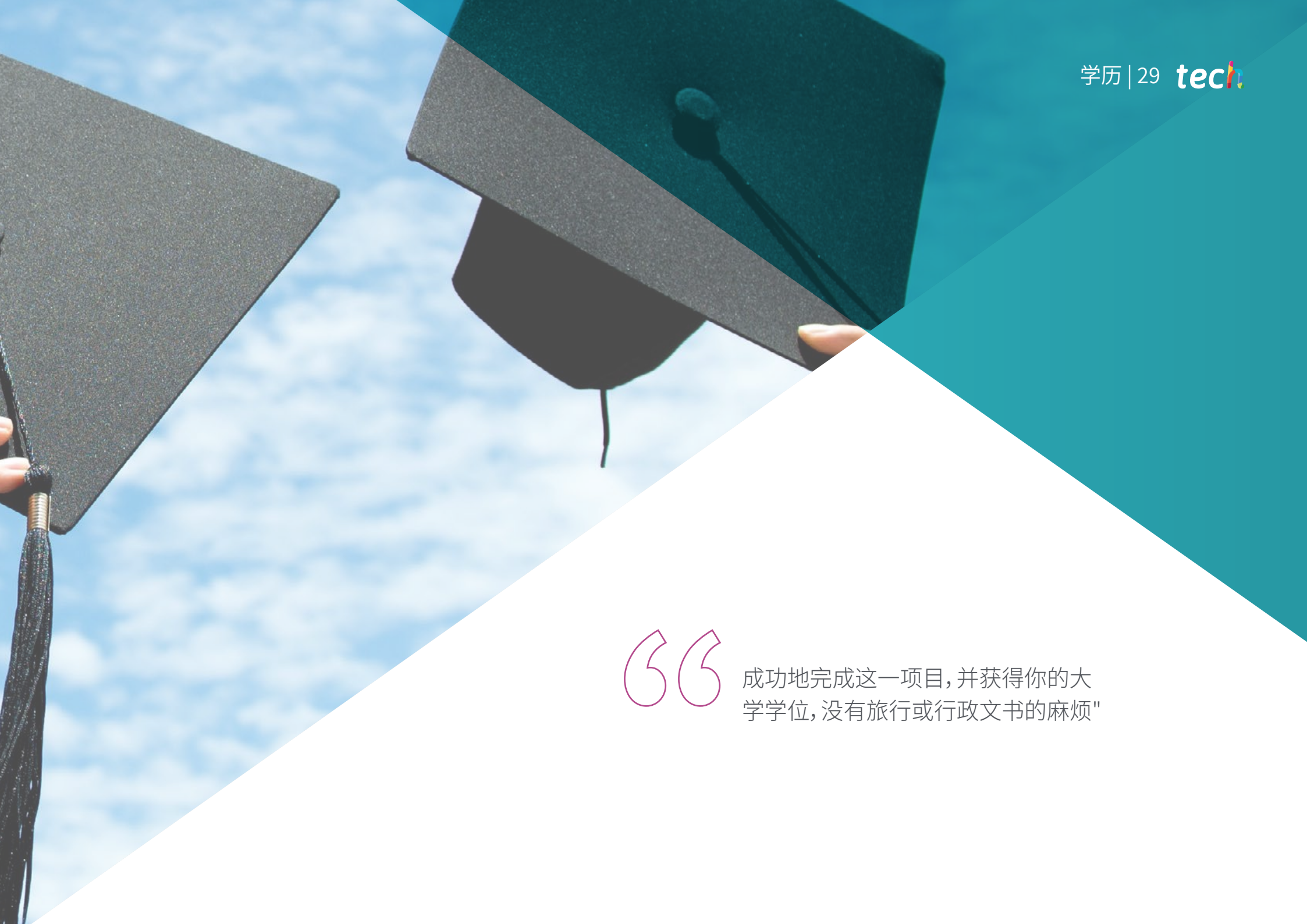
在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学历

系统设计与安全中的安全问题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。





“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**系统设计与开发中的安全问题**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:**系统设计与开发中的安全问题**大学课程

官方学时:**150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
知识 网页
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
系统设计与开发
中的安全问题

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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

大学课程

系统设计与开发中的安全问题