

# 大学课程 信息系统质量和审计



## 大学课程 信息系统质量和审计

- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/information-system-quality-auditing](http://www.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/information-system-quality-auditing)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

结构和内容

---

12

04

方法

---

16

05

学位

---

24

# 01 介绍

企业中的信息系统必须具备某种质量控制机制,以验证其安全性和效率。信息系统质量与审计课程的目标是向学生传授最准确的执行这些任务的方法。该课程将帮助学生在这一领域获得广泛的视野,从而开展高质量的工作。



“

工程专业人员必须  
继续接受培训, 以适  
应该领域的新进展”

本信息系统质量与审计专科文凭的教学团队为学生提供了相关工具,使其能够在培训过程中获得尽可能完整的学习机会,并始终紧跟最新发展。

该课程重点关注信息安全管理系统的管理、管理规划、信息资产保护的主要机制以及审计类型等,涵盖了该领域专业人员所需的各个重要方面。

本课程为学生提供了特定的工具和技能,帮助他们在信息系统质量与审计的广泛领域中成功开展职业活动。课程培养了关键能力,如对现实和日常信息技术实践的认知,发展了在工作中跟进和监督的责任感,以及在这一领域的特定技能。

此外,作为100%在线的大学本科课程,学生无需受到固定时间表的限制,也无需前往特定地点,而是可以随时随地访问内容,从而平衡工作或个人生活与学业。

这个**信息系统质量和审计大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机工程大学课程提出的案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 它特别强调信息系统质量和审计的创新方法
- ◆ 理论课、向专科大学课程提问、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



不要错过与我们一起进行  
信息系统质量和审计大学  
课程课程的机会。这是提升  
你职业生涯的绝佳机会”

“

该大学课程是您在选择更新计划以更新您在信息系统质量和审计方面的知识时可以做出的最佳投资”

它的教学人员包括信息技术领域的专业人士,他们将自己的工作经验倾注到培训中,以及来自参考协会和著名大学的公认大学课程。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,为真实情况进行培训。

该课程的设计基础是基于问题的学习,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。为此,专业人士将得到创新的交互式视频系统的帮助,该系统由信息系统质量和审计领域公认的、经验丰富的大学课程制作。

这个培训有最好的说教材料,这将使你有一个背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的大学课程将使你在增加这一领域的知识的同时,将你的学习与专业工作结合起来。



# 02 目标

信息系统质量和审计大学课程旨在为该领域的专业人士提供支持,帮助他们掌握并了解信息技术领域的最新发展。





“

这是了解信息系统  
质量和审计最新进  
展的最佳选择”



## 总体目标

- ◆ 进行科学技术培训,并为 信息系统质量和审核的专业实践做好准备,所有人都具有适应该领域新技术和创新的横向和多才多艺的学术经验

“

采取措施赶上信息系统质量和审计的最新发展”





## 具体目标

---

- ◆ 了解软件测试策略和技术, 软件质量因素和使用的不同指标
- ◆ 掌握IT安全管理系统的基本知识
- ◆ 介绍信息管理系统中的知识产权概念
- ◆ 为学生创建业务连续性和灾难恢复计划做准备
- ◆ 学习规划安全管理, 处理保护信息资产的主要机制
- ◆ 了解不同类型的审核以及执行的流程是什么
- ◆ IT审计期间

# 03

## 结构和内容

课程内容的结构由信息工程领域最优秀的专业人士设计,这些专家在行业内拥有广泛的经验和公认的美誉。





“我们拥有市场上最完整和最新的科学方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

## 模块 1. 信息系统的质量与审计

- 1.1. 信息安全管理系统 (SGSI) 介绍
  - 1.1.1. SGSI 的基本原则
  - 1.1.2. SGSI 黄金法则
  - 1.1.3. 信息审计在 SGSI 中的作用
- 1.2. 安全管理规划
  - 1.2.1. 安全管理概念
  - 1.2.2. 信息分类: 目标、概念和角色
  - 1.2.3. 安全政策的实施: 安全政策、标准和程序
  - 1.2.4. 风险管理: 信息资产的原则与风险分析
- 1.3. 信息资产保护的主要机制 I
  - 1.3.1. 保护 CID 三要素的主要加密工具概述
  - 1.3.2. 隐私、匿名性和用户可追溯性管理的要求考量
- 1.4. 信息资产保护的主要机制 II
  - 1.4.1. 通信安全: 协议、设备和安全架构
  - 1.4.2. 操作系统的安全性
- 1.5. SGSI 的内部控制
  - 1.5.1. SGSI 控制的分类: 行政、逻辑和物理控制
  - 1.5.2. 根据应对威胁的方式对控制进行分类: 预防、检测和纠正威胁的控制措施
  - 1.5.3. 在 SGSI 中实施内部控制系统
- 1.6. 审计的类型
  - 1.6.1. 审计与内部控制之间的区别
  - 1.6.2. 内部审计与外部审计
  - 1.6.3. 根据目标和分析类型对审计进行分类
- 1.7. 编剧与剧本: 受知识产权保护的主客体
  - 1.7.1. 渗透测试和取证分析简介
  - 1.7.2. 指纹和足迹概念的定义和相关性
- 1.8. 漏洞扫描和网络流量监控
  - 1.8.1. 系统漏洞分析工具
  - 1.8.2. Web 应用程序的主要漏洞
  - 1.8.3. 通信协议分析





- 1.9. IT审计流程
  - 1.9.1. 系统开发生命周期概念
  - 1.9.2. 活动和过程监控: 证据的收集和处理
  - 1.9.3. 计算机审计方法
  - 1.9.4. 计算机审计的过程
  - 1.9.5. 识别信息技术背景下的主要犯罪和轻罪
  - 1.9.6. 计算机犯罪调查: 取证分析及其与计算机审计的关系简介
- 1.10. 业务连续性和灾难恢复计划
  - 1.10.1. 业务连续性计划的定义和业务中断的概念
  - 1.10.2. NIST 关于业务连续性计划的建议
  - 1.10.3. 灾难恢复计划
  - 1.10.4. 灾难恢复计划流程

“

这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯”

# 04 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

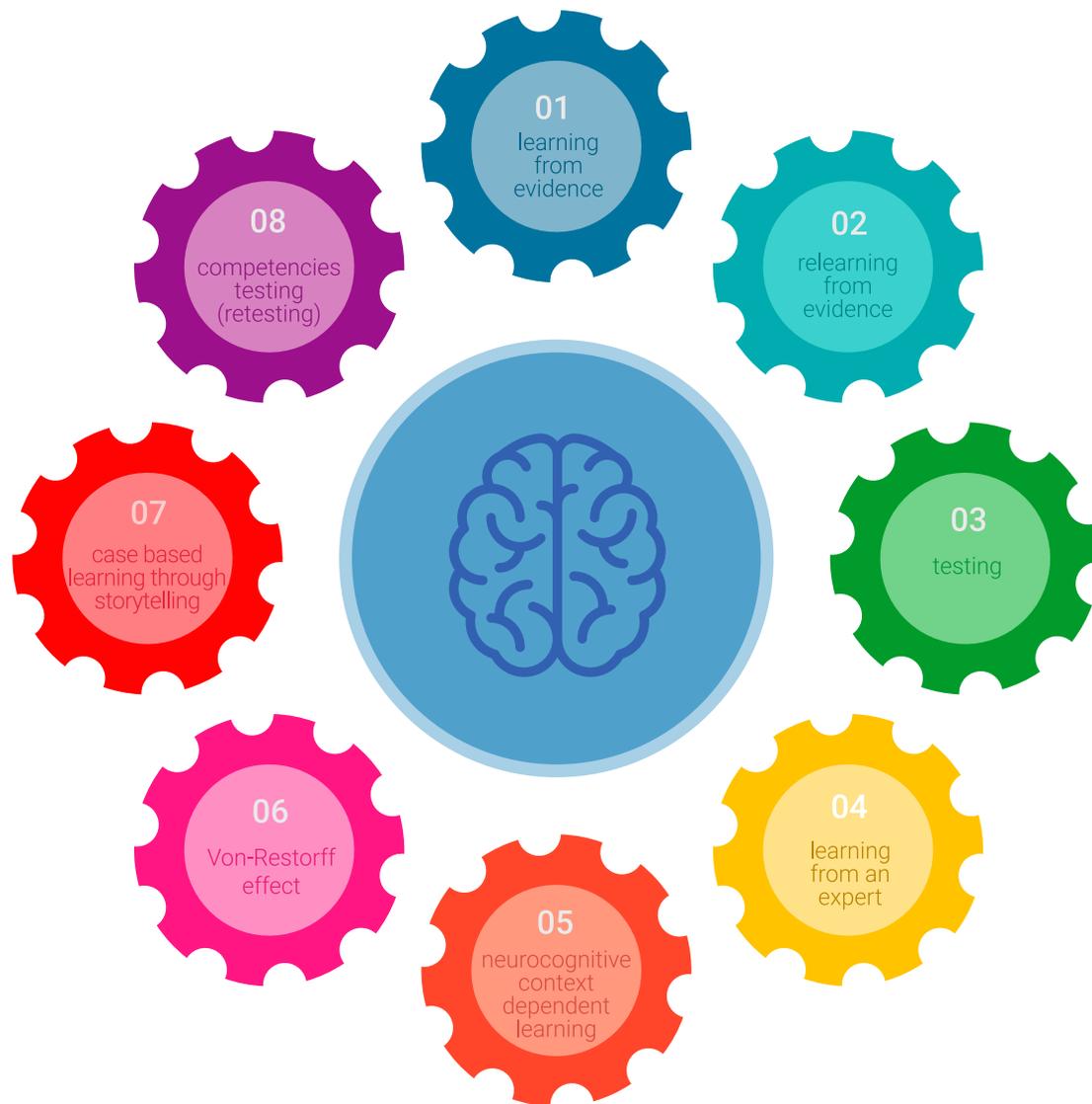
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

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。

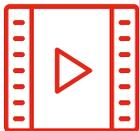
Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

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。



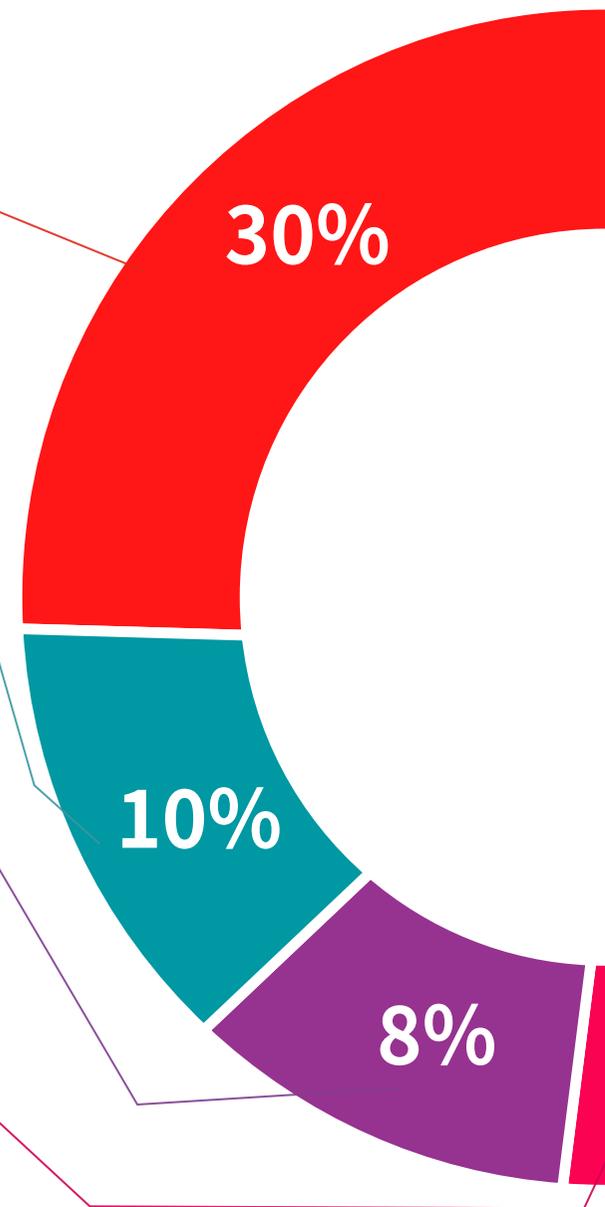
### 技能和能力的实践

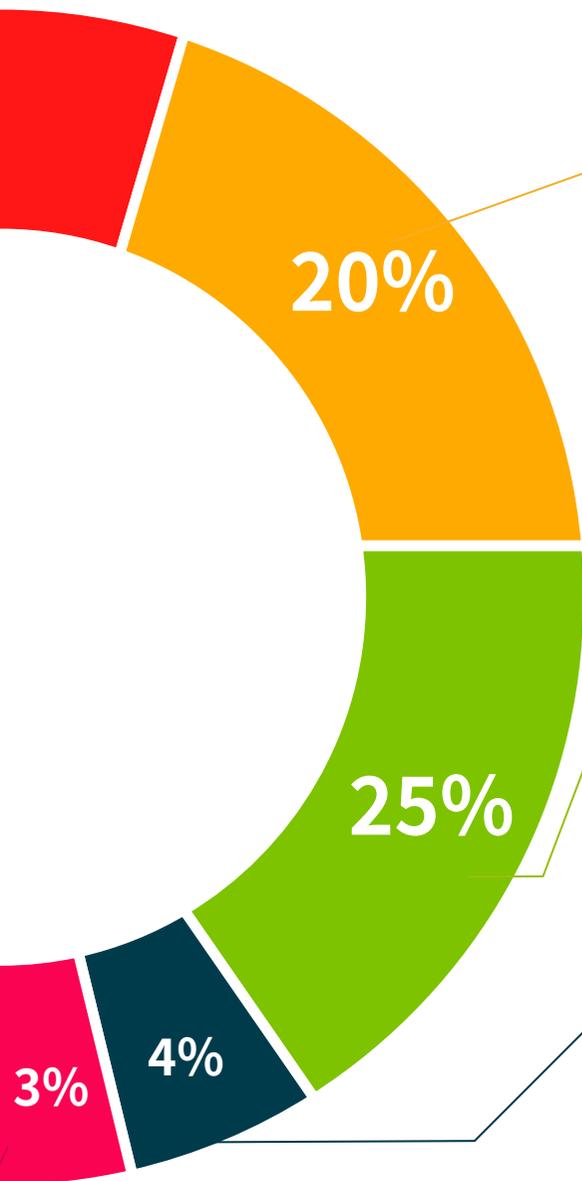
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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。



# 05 学位

信息系统质量和审计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。



“

成功完成这个计划, 无需  
出行或繁琐的手续, 即可  
获得您的大学学位证书”

这个**信息系统质量和审计大学课程**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:**信息系统质量和审计大学课程**

模式:**在线**

时长: **6周**



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  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
信息系统质量和审计

- » 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

## 信息系统质量和审计