

大学课程

网络安全的法证分析





tech 科学技术大学

大学课程 网络安全的法证分析

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/forensic-analysis-cybersecurity

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

22

06

学历

30

01 介绍

网络安全取证分析课程是一个高度熟练的工具,它训练计算机工程师在网络安全事件发生后进行调查。一个完整的过程,将使学生掌握必要的知识,以获得、分析和报告他们的发现。以一个为培训该部门最佳专家而设立的方案的质量。



WARMIN

RUS

W



获得网络犯罪取证分析专家的干预能力"

与计算机有关的犯罪,像任何犯罪一样,会引发调查,以提供必要的数
据,确定其实施的法律后果。

从法医遇到一个场景,并决定以非破坏性的方式获取证据的那一刻起,他或她就需要准则来连接从不同来源获得的数据,并得出无可辩驳的结论。

为了能够开展这些行动,有必要了解不同的场景,理解不同的技术,并能够根据目标受众用不同的语言进行解释。

取证专家必须处理的不同罪行的数量意味着他或她需要专业知识、洞察力和平静的心态来承担这项极其重要的任务,因为审判的判决可能取决于他或她的正确表现。

这个大学课程为学习专业人员必须纳入本部门专业实践的内容提供了最优质的材料。

这个**网络安全的法证分析大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 制定由网络安全专家提出的案例研究
- ◆ 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
- ◆ 实际练习,你可以进行自我评估过程,以改善你的学习
- ◆ 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

“

学习如何在现场干预犯罪要素,利用计算机领域最发达的法医分析工具执行安全和有偿的任务”

“

你将能够找出问题的源头, 或犯罪的源头, 并恢复因法律或纯粹的实用目的而删除的数据”

一个高度熟练的过程, 创建了可管理和灵活的, 最有趣的在线教学方法。

通过以实践为重点的大学课程学习, 将你的能力提高到专家水平。

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。

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。为此, 它将得到一个由公认的专家制作的互动视频的创新系统的支持。



02 目标

这个网络安全的法证分析大学课程为学生提供了在这个领域有效工作的技能。通过现实的和非常有趣的目标, 这个学习过程旨在逐步获得高质量干预所需的理论和实践知识, 同时也发展横向能力, 使我们能够通过制定适当和准确的反应来面对复杂的情况。





“

将你的计算机取证技能用于工作, 这是一个通过特殊教学质量的过程而充满工作可能性的领域”



总体目标

- ◆ 收集所有现有证据和数据以进行法证报告
- ◆ 分析数据并将其适当地联系起来
- ◆ 为取证报告保存证据
- ◆ 正确提交法证报告

“

由于拥有最有趣的学习支持系统, 该课程是一个特殊的专业成长机会”





具体目标

- ◆ 识别揭示犯罪的不同要素
- ◆ 在数据丢失之前,产生从不同媒体获取数据的专业知识
- ◆ 恢复有意删除的数据
- ◆ 分析系统记录和日志
- ◆ 确定如何复制数据以免更改原始数据
- ◆ 一致性的基础证据
- ◆ 生成可靠且无缝的报告
- ◆ 连贯地呈现调查结果
- ◆ 确定如何在权力当局面前为报告辩护

03

课程管理

教授该课程的教师都是因其在该领域的卓越能力而被选中的。他们将技术和实践经验与教学经验相结合, 为学生实现其目标提供一流的支持。通过它们, 该方案对这一领域的干预的真实特征提供了最直接和最直接的视野, 实现了最大利益的背景视野。



“

网络安全法证分析专业的专家讲师将在学习的每个阶段陪伴你, 让你对这项工作有最真实的认识"

国际客座董事

Frederic Lemieux博士被国际公认为智能、国家安全、内部安全、网络安全和颠覆性技术领域的创新专家和鼓舞人心的领袖。他在研究和教育方面的持续奉献和重要贡献使他成为当今促进安全和新兴技术理解的关键人物。在他的职业生涯中，他构想并领导了一流的学术项目，包括蒙特利尔大学、乔治·华盛顿大学和乔治敦大学等知名机构。

在他丰富的经验中，他发表了许多与犯罪情报、警务工作、网络威胁和国际安全相关的重要书籍。此外，他在网络安全领域做出了重大贡献，发表了多篇学术文章，其中探讨了在重大灾难期间的犯罪控制、反恐怖主义、情报机构和警务合作。此外，他还在各种国内和国际会议上担任了小组讨论嘉宾和主要发言人，成为学术和职业领域的权威。

Frederic Lemieux博士曾在不同的学术、私人和政府组织中担任编辑和评审角色，反映了他在自己专业领域的影响力和承诺卓越。因此，他杰出的学术生涯使他担任了乔治敦大学的应用情报、网络安全风险管理、技术管理和信息技术管理MPS项目的实践教授和院长。



Lemieux, Frederic 医生

- 乔治敦大学情报、网络安全和颠覆性技术研究员
- 乔治城大学信息技术管理硕士课程主任
- 乔治城大学技术管理硕士课程主任
- 乔治城大学网络安全风险管理硕士学位主任
- 乔治城大学应用智能硕士学位主任
- 乔治城大学实习教授
- 蒙特利尔大学犯罪学学院犯罪学博士
- 法国拉瓦尔大学社会学学士, 辅修心理学
- 成员:
- 乔治城大学新项目圆桌会议委员会

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Fernández Sapena, Sonia女士

- ◆ 计算机安全和道德黑客培训师赫塔菲国家计算机和电信中心马德里
- ◆ 认证的电子理事会讲师马德里
- ◆ 获得以下认证的培训师:EXIN 道德黑客基金会 以及 EXIN 网络和 IT 安全基金会。马德里
- ◆ 获得以下专业证书的CAM专家认证培训师:计算机安全 (IFCT0190)、语音和数据网络管理 (IFCM0310)、部门网络管理 (IFCT0410)、电信网络警报管理 (IFCM0410)、语音和数据网络运营商 (IFCM0110) 和互联网服务管理 (IFCT0509)
- ◆ 外部合作者 CSO/SSA (首席安全官/高级安全架构师) 巴利阿里群岛大学
- ◆ 计算机工程师阿尔卡拉-德埃纳雷斯大学。马德里
- ◆ DevOps 硕士: Docker 和 KubernetesCas-培训马德里
- ◆ 微软 Azure 安全技术。E 理事会马德里



“

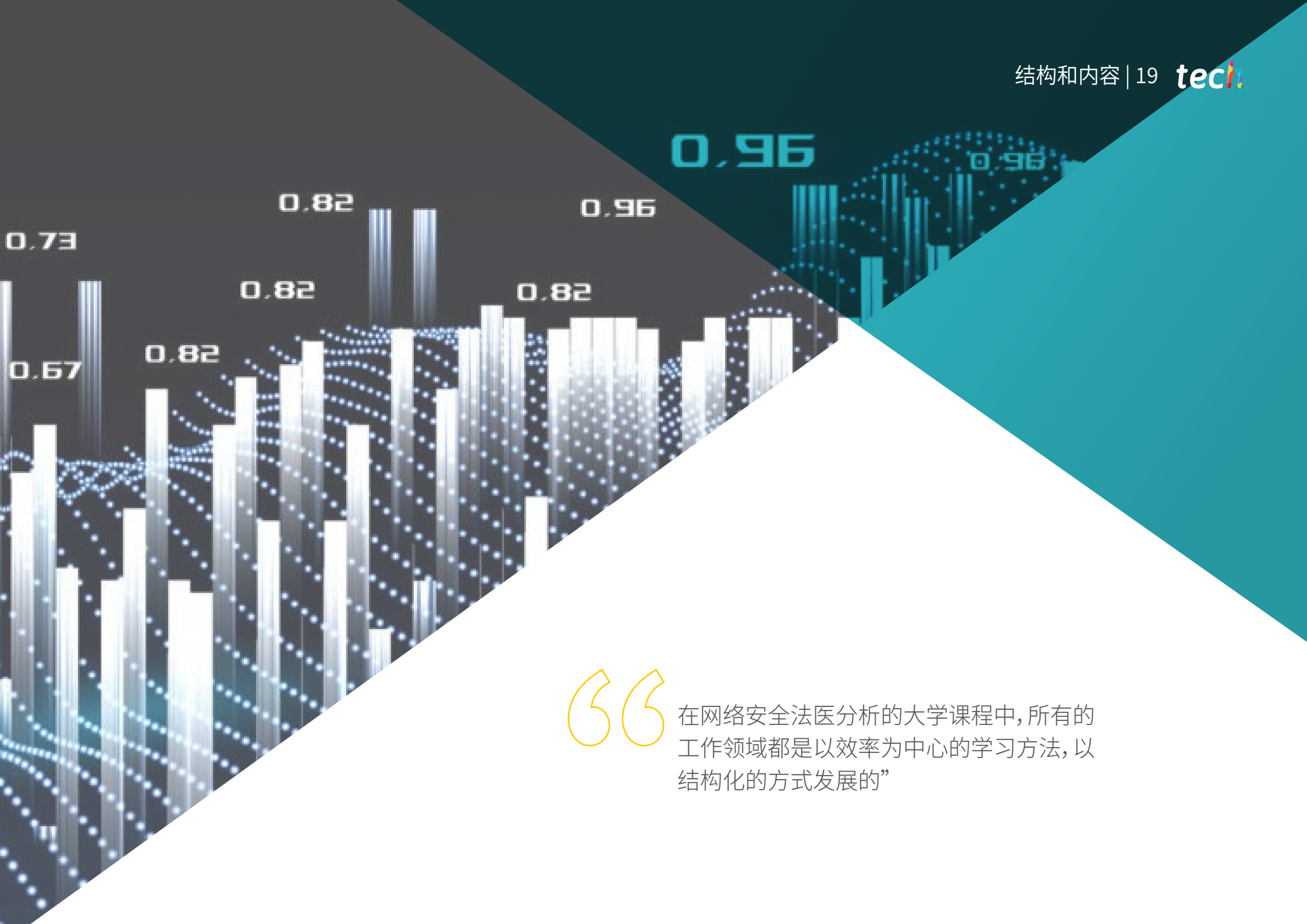
为希望在专业上有所提高的专业人士提供优秀的教学人员”

04

结构和内容

在这个大学课程不同科目的发展过程中,学生将能够获得所有他们需要的关于网络安全和网络犯罪的法律领域的干预知识。为此,教学大纲的结构是以高效获得补充性学习为目的,有利于学习的内化和巩固所学内容,为学生提供有效干预的能力。这是一个高强度、高质量的课程,是为行业中的佼佼者而设的。





“

在网络安全法医分析的大学课程中,所有的工作领域都是以效率为中心的学习方法,以结构化的方式发展的”

模块1.取证分析

- 1.1. 数据采集和复制
 - 1.1.1. 易失性数据采集
 - 1.1.1.1. 系统信息
 - 1.1.1.2. 网络信息
 - 1.1.1.3. 波动率定律
 - 1.1.2. 静态数据采集
 - 1.1.2.1. 创建重复图像
 - 1.1.2.2. 为监管链准备文件
 - 1.1.3. 获取数据的验证方法
 - 1.1.3.1. 适用于Linux 的方法
 - 1.1.3.2. 适用于Windows 的方法
- 1.2. 反取证技术的评估和失败
 - 1.2.1. 反取证技术的目标
 - 1.2.2. 删除数据
 - 1.2.2.1. 删除数据和文件
 - 1.2.2.2. 恢复文件
 - 1.2.2.3. 恢复已删除的分区
 - 1.2.3. 密码保护
 - 1.2.4. 隐写术
 - 1.2.5. 安全删除设备
 - 1.2.6. 加密
- 1.3. 操作系统的取证分析
 - 1.3.1. Windows 取证
 - 1.3.2. Linux 取证
 - 1.3.3. Mac 取证
- 1.4. 网络取证
 - 1.4.1. 日志分析
 - 1.4.2. 数据相关
 - 1.4.3. 网络研究
 - 1.4.4. 网络取证要遵循的步骤



- 1.5. 网络取证
 - 1.5.1. 网络攻击调查
 - 1.5.2. 攻击检测
 - 1.5.3. IP 地址的位置
- 1.6. 数据库取证
 - 1.6.1. MSSQL取证分析
 - 1.6.2. MySQL取证分析
 - 1.6.3. PostgreSQL取证分析
 - 1.6.4. MongoDB取证分析
- 1.7. 云取证分析
 - 1.7.1. 云的犯罪类型
 - 1.7.1.1. 以云为主体
 - 1.7.1.2. 云作为对象
 - 1.7.1.3. 云作为工具
 - 1.7.2. 云取证的挑战
 - 1.7.3. 云存储服务调查
 - 1.7.4. 云取证工具
- 1.8. 电子邮件犯罪调查
 - 1.8.1. 邮件系统
 - 1.8.1.1. 邮件客户端
 - 1.8.1.2. 邮件服务器
 - 1.8.1.3. SMTP 服务器
 - 1.8.1.4. POP3 服务器
 - 1.8.1.5. IMAP4 服务器
 - 1.8.2. 邮件犯罪
 - 1.8.3. 邮件信息
 - 1.8.3.1. 标准标题
 - 1.8.3.2. 扩展标题
 - 1.8.4. 调查这些罪行的步骤
 - 1.8.5. 电子邮件取证工具
- 1.9. 移动取证
 - 1.9.1. 手机网络
 - 1.9.1.1. 网络类型
 - 1.9.1.2. CDR内容
 - 1.9.2. 用户识别模块 (SIM)
 - 1.9.3. 逻辑获取
 - 1.9.4. 物理获取
 - 1.9.5. 文件系统获取
- 1.10. 起草和提交法证报告
 - 1.10.1. 取证报告的重要方面
 - 1.10.2. 报告的分类和类型
 - 1.10.3. 撰写报告指南
 - 1.10.4. 提交报告
 - 1.10.4.1. 作证前的准备
 - 1.10.4.2. 证人陈述
 - 1.10.4.3. 与媒体打交道



一个高度有趣和完全最新的教学大纲, 将引导你进入该领域的最高水平的培训, 使你能够在该领域的最佳竞争中胜出”

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

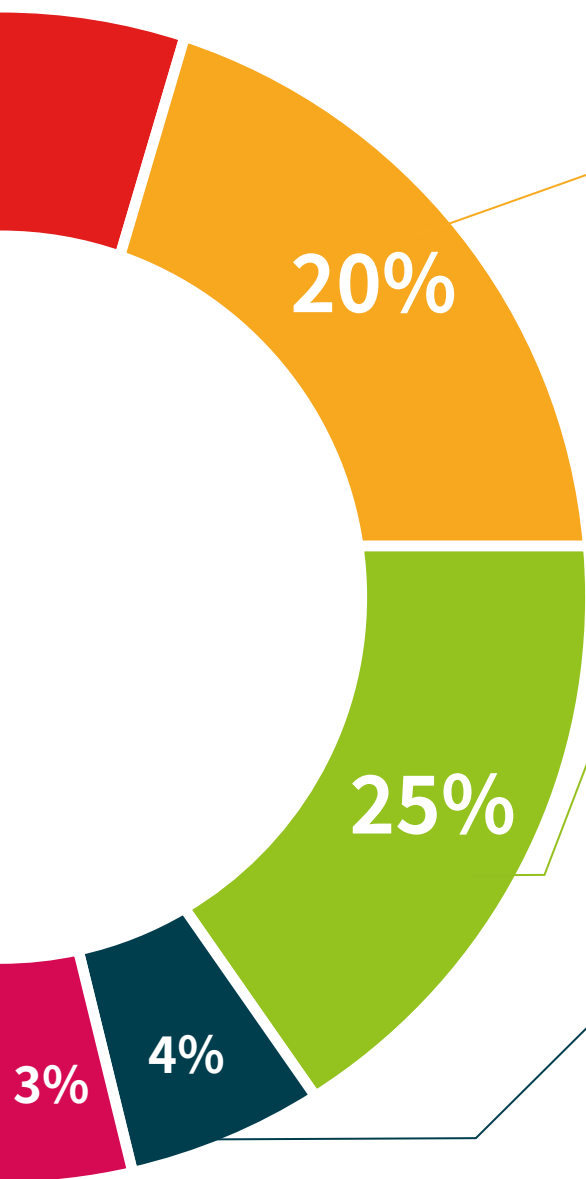
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

网络安全的法证分析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。



“

成功地完成这个课程并获得大学学位，
而无需旅行或繁文缛节的麻烦”

这个**网络安全的法证分析大学课程**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: **网络安全的法证分析大学课程**

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 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

大学课程
网络安全的法证分析

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

网络安全的法证分析