

# 大学课程

## 业务数据的处理和安全



## 大学课程 业务数据的处理和安全

- » 模式: 在线
- » 时间: 2个月
- » 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/corporate-data-processing-security](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/corporate-data-processing-security)

# 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

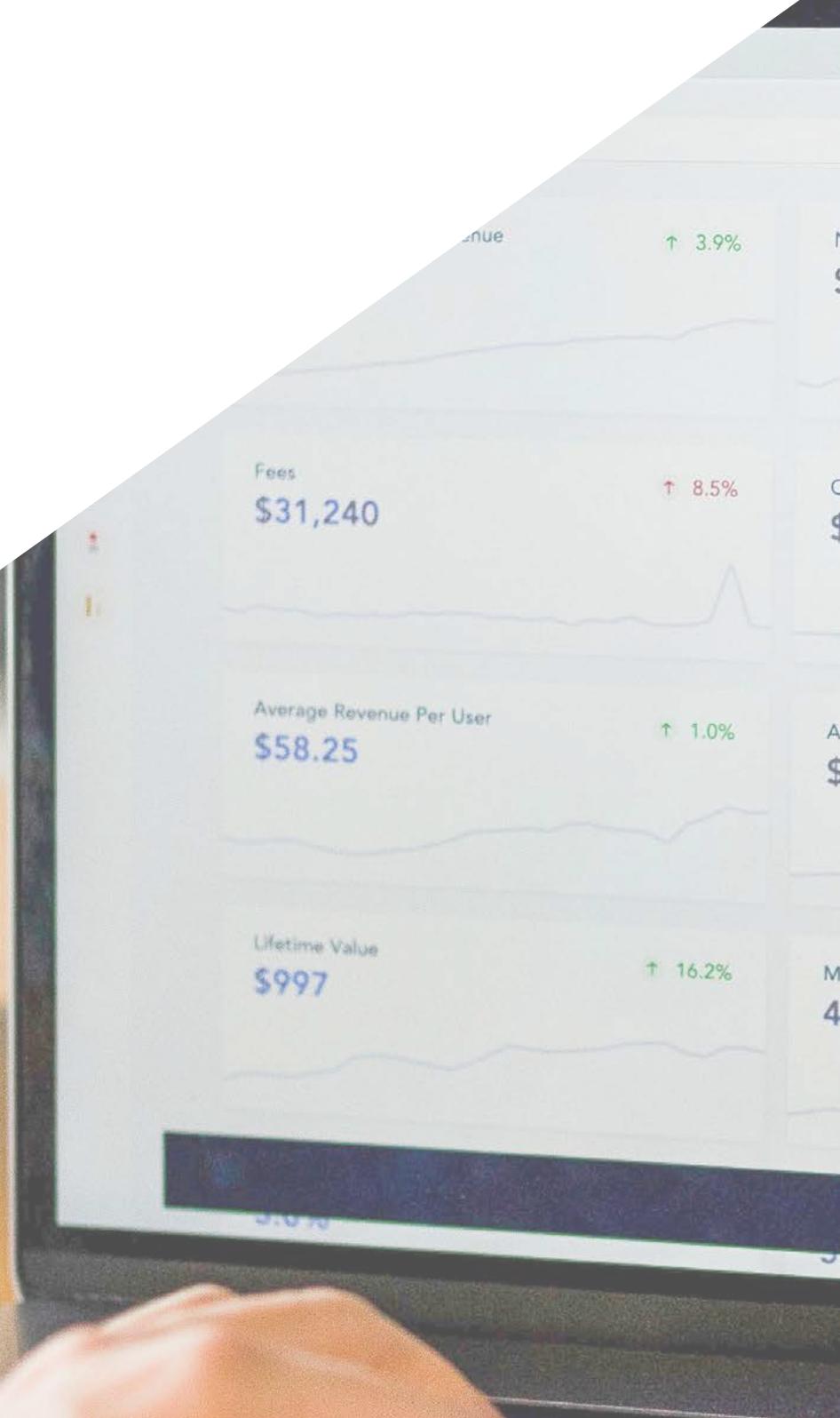
学位

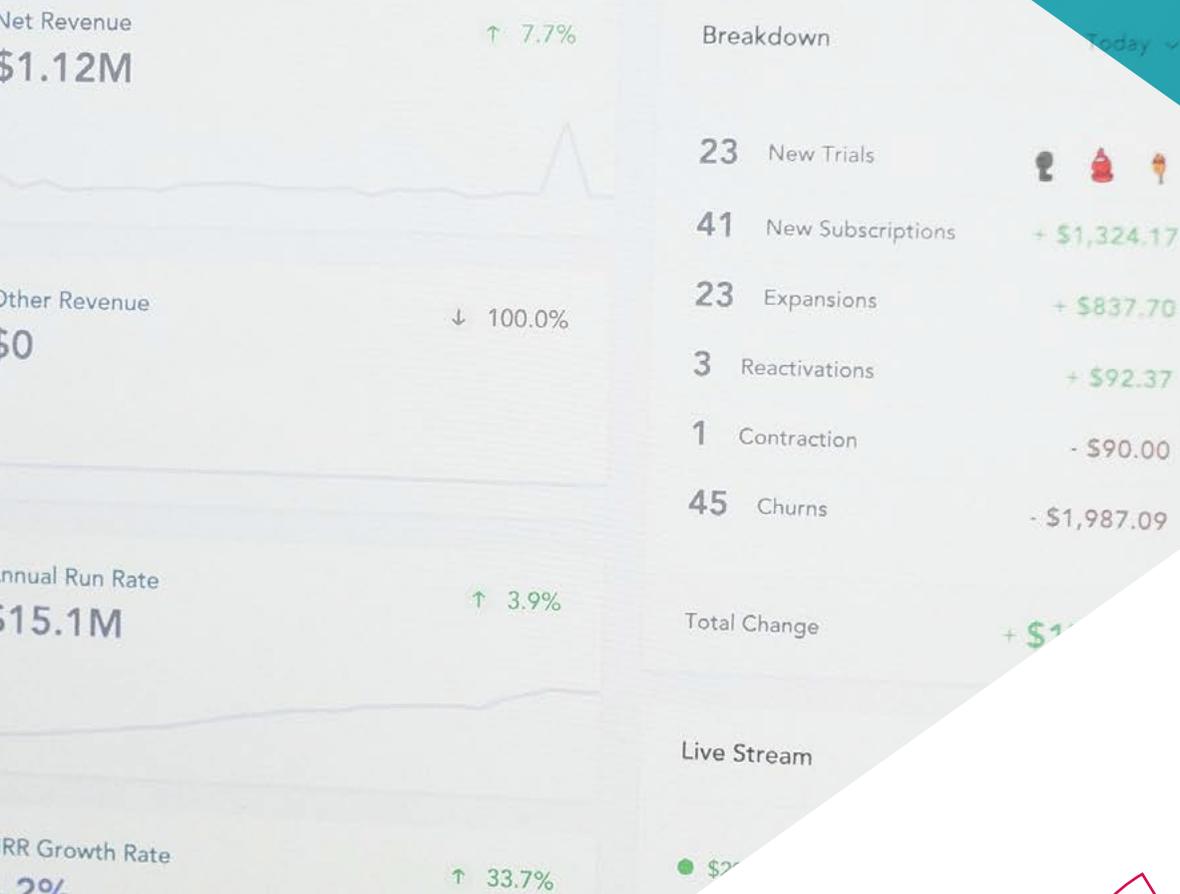
---

28

# 01 介绍

数据是研究和知识进步的基本原材料。近年来,越来越多的举措将数据的创建、访问、使用和保存作为与各个知识领域的研究相关的社区工作的又一个轴心。这个强化课程为学生提供数据管理和安全方面的专业知识,重点关注其类型和生命周期以及通过可用资源的实用方法。





“

该计划广泛但具体, 将引导您获得计算机工程师在业内最优秀的竞争者中所需的具体知识”

公司或实体处理的信息意味着拥有在许多情况下需要处理个人数据的信息。欧洲议会和理事会 2016 年 4 月 27 日颁布的第 (EU) 2016/679 号条例, 涉及在个人数据处理和此类数据的自由流动方面保护自然人, 并废除了第 95/46/EC 号指令 (正如我们谈论任何项目的生命周期一样, 《通用数据保护条例》提出了在数据生命周期的所有阶段都必须遵守的合规性挑战。

了解数据驱动型经济的监管环境将有助于集中数据分析专业人员的工作, 以便他们能够制定评估标准来确定法规所规定的义务; 个人在个人数据处理方面的权利, 并不仅从遵守法律方面, 而且从技术和安全要求的设计和 implement 中检测拟解决的项目的固有风险和残余风险必须遵守这一点。

任何项目都必须确保大规模处理个人数据的合法性, 验证从源头收集的数据以及从中导出或推断的数据; 个人资料的生成和行为监测、个人行使某些权利以及仅基于自动数据处理的决策具有法律上的特殊性。

最后, 应该指出的是, 数据保护不仅限于遵守法规。在项目中正确实施数据保护原则还将有助于获得与保证数据分析师以及其他相关领域 (例如营销和创新部门) 拥有尊重保存期限的高质量数据相关的利益。

主要目标是培训学生将在培训中获得的知识应用到现实世界中, 在重现未来条件的工作环境中, 以严格和现实的方式。

这个**业务数据的处理和安全大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 业务数据处理和安全领域专家介绍的实际案例开发
- ◆ 该书的内容图文海量信息处理架构和异构类别专家介绍的实际案例开发并茂、示意性强、实用性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



凭借最发达的远程学习系统, 这个大学课程将让您以情境方式学习, 充分学习您需要的实用部分”

“一个完整且前沿的计划, 将使您能够逐步、全面地获取介入该领域所需的知识”

密集的专业成长计划将使您能够介入对专业人士需求不断增长的行业。

一个独特的、关键的和决定性的专业经验, 促进你的职业发展。

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。

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。

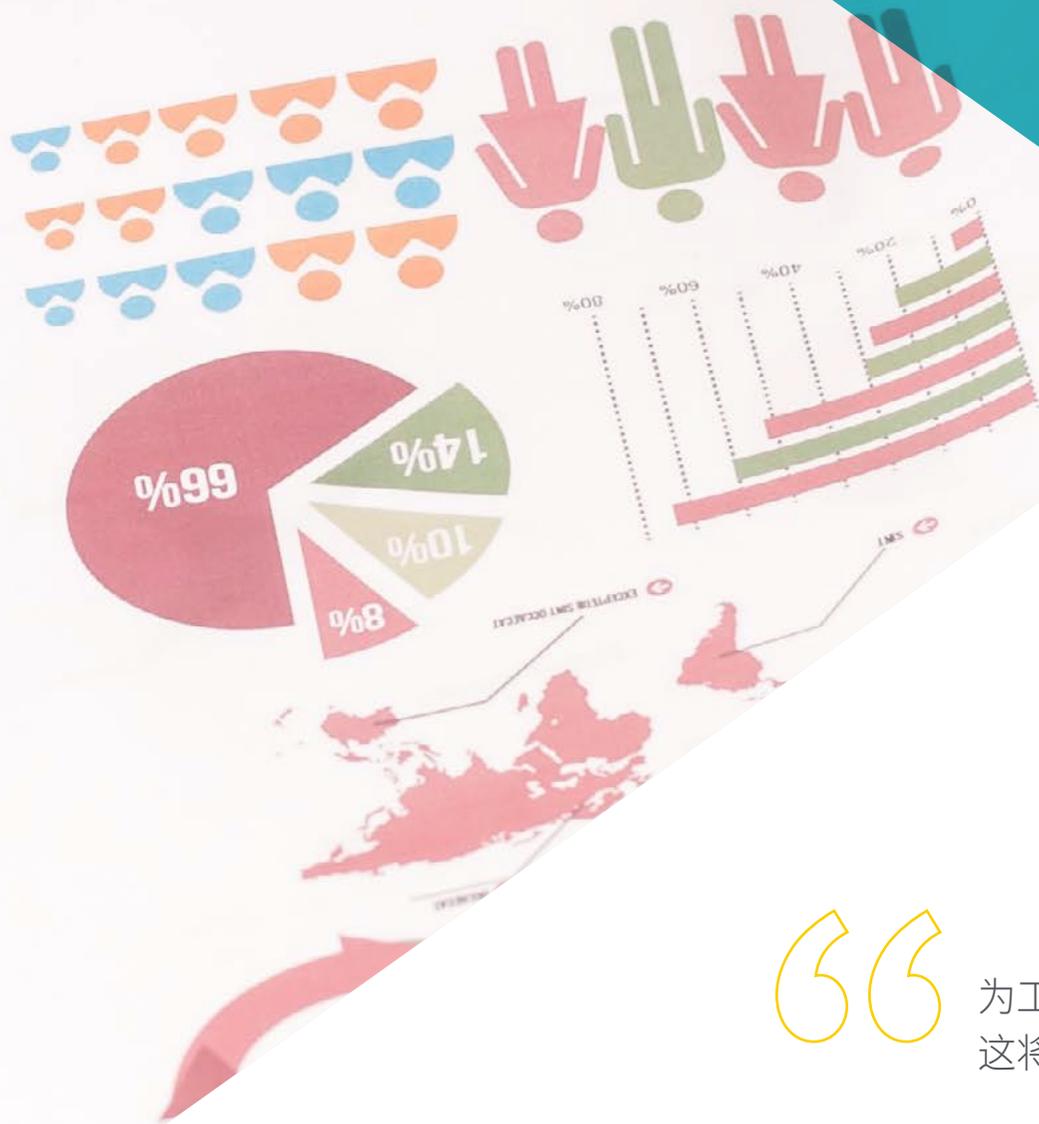
该课程的设计重点是基于问题的学习, 通过这种方式, 专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



# 02 目标

该专业的目标是使用当前最先进的协议和技术, 培训业务数据处理和安全方面的专业人员, 使其具备开展其活动所需的知识和技能。通过完全适应学生的工作方法, 该专家将逐步引导你获得能力, 推动你达到更高的专业水平。由在该领域拥有丰富经验的专业人士设计的独特培训。





“

为工程专业人员提供高度感兴趣的完整培训，  
这将使您能够与该领域准备最充分的人竞争”



## 总体目标

- ◆ 开发数据周期的每个阶段
- ◆ 建立数据管理相关监管框架
- ◆ 确定优化数据的使用和质量必须满足的条件
- ◆ 分析数据保护的监管框架及与未来基于人工智能的系统监管的关系
- ◆ 确定个人数据处理的指导原则
- ◆ 开发负责任的数据分析项目
- ◆ 评估和管理与隐私相关的风险



所有主题和知识领域都已编入完整且最新的议程中, 以将学生带到最高的理论和实践水平”





## 具体目标

### 模块1.数据类型和周期

- ◆ 发展专业知识以执行数据分析
- ◆ 统一多样数据, 实现信息的一致性
- ◆ 为决策提供相关、有效的信息
- ◆ 根据数据类型和用途建立数据管理的最佳实践
- ◆ 制定数据访问和重用政策
- ◆ 保证信息的安全性、可用性、完整性和保密性
- ◆ 使用数据管理工具 (使用 R)

### 模块2.数据管理规定

- ◆ 检查数据保护法规和相关法规
- ◆ 分析管理个人数据处理的不同原则
- ◆ 建立个人数据处理合法化的基础
- ◆ 介绍个人在数据保护、行使和关注方面的权利
- ◆ 评估风险, 使我们能够充分准备风险处理计划
- ◆ 识别可能被禁止或可被评估为源自人工智能技术的高风险的做法
- ◆ 制定构建数据保护影响评估流程的活动和阶段
- ◆ 指定允许提供监管合规解决方案的措施
- ◆ 检查控制者和处理者的职责
- ◆ 识别违规行为和相关处罚

# 03 课程管理

本着为所有人提供精英教育的宗旨, TECH 拥有知名的专业人士, 以便学生获得商业数据处理和安全方面的扎实知识。该大学课程拥有一支在该领域拥有丰富经验的高素质团队, 这将为学生在大学课程期间发展能力提供最佳工具。这样一来, 学生们就有了在一个蓬勃发展的行业中专攻国际水平所需的保证, 这将使他们获得职业上的成功。



“

在这个大学课程中, 您将能够将最先进的学习方法的效率与为适应您的奉献可能性而创建的课程的灵活性相结合, 而不会损失质量”

## 管理人员



### Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometheus Global Solutions 的CEO和CTO
- Korporate Technologies 首席技术官
- AI Shepherds GmbH 首席技术官
- DocPath Document Solutions 设计和开发总监
- DocPath 文档解决方案团队负责人
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学、商业和金融学博士
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学MBA+E (工商管理 and 组织工程硕士)
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程学士和硕士学位的副教授
- 瓦伦西亚国际大学大数据和数据科学硕士的教授
- 卡斯蒂利亚拉曼查大学工业4.0硕士教授、工业设计与开发硕士SMILe研究组成员

## 教师

### Fernández Meléndez, Galina女士

- ◆ 数据分析师。阿雷西 | 物业管理-马德里-西班牙
- ◆ 数据分析师。ADN 移动解决方案-希洪-西班牙
- ◆ ETL流程、数据挖掘、数据分析与可视化、KPI的建立、Dashboard设计与实施、管理控制。R 语言开发、SQL 处理等。模式确定、预测模型、机器学习
- ◆ 工商管理学士阿拉瓜加拉加斯二百周年大学规划和公共财政文凭。委内瑞拉规划学院-金融学院
- ◆ 数据分析和商业智能硕士奥维耶多大学
- ◆ 工商管理硕士(巴塞罗那欧洲商学院)
- ◆ 大数据和商业智能硕士(巴塞罗那欧洲商学院)

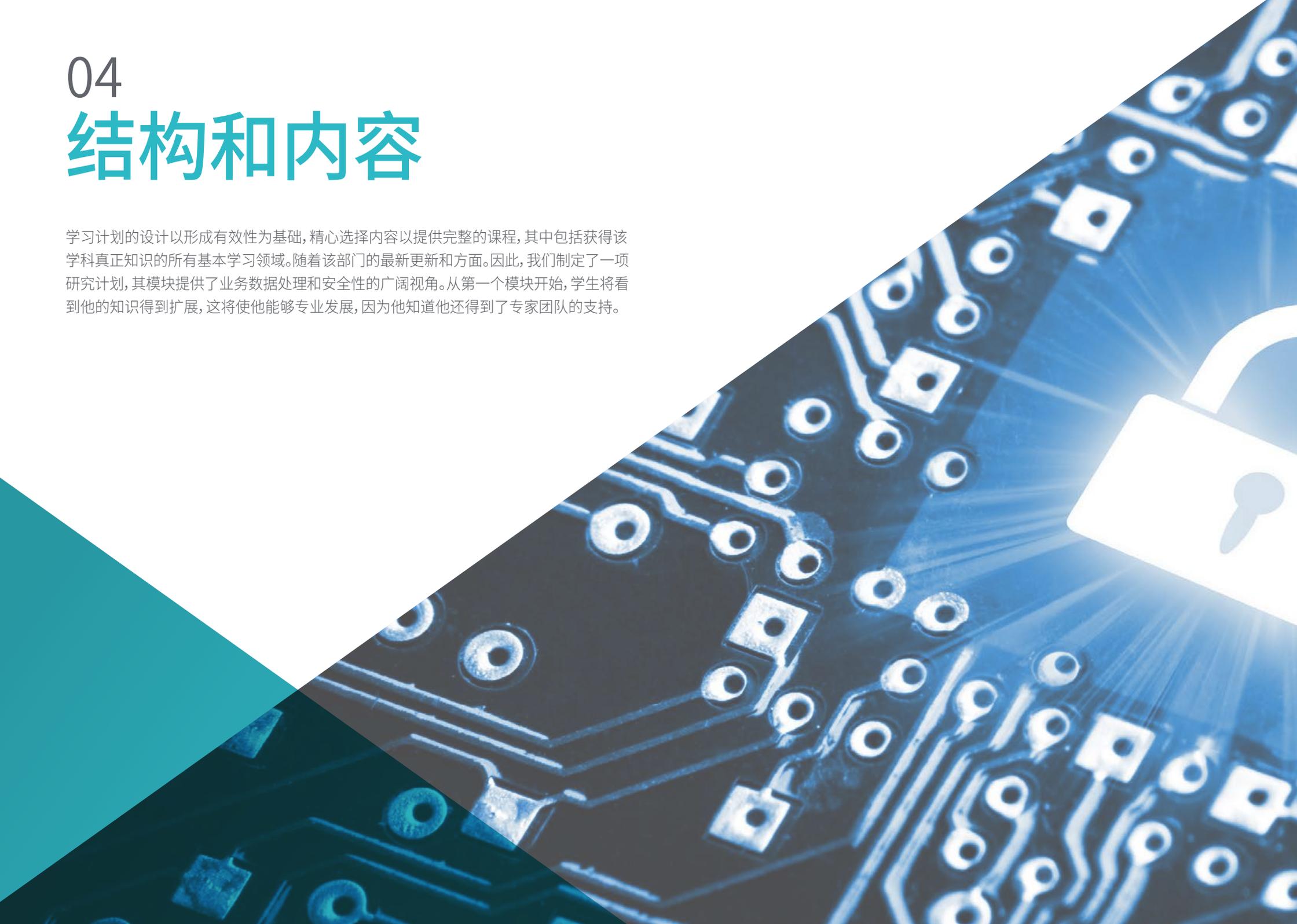
### Palomino Dávila, Cristina女士

- ◆ 顾问和高级GRC审核员。规范符合性:数据保护、国家安全计划和信息安全监管框架。Oesía 网络公司
- ◆ 个人数据保护和信息社会服务方面的顾问和高级审计师。符合规范。刑事合规性。海拉斯咨询公司, S.L.
- ◆ 在客户公司领域准备内容并举办与数据保护和信息安全相关的大量培训和意识课程
- ◆ 内部审计审计分局-总秘书处。对位于西班牙和英国的 CLH 集团公司的数据保护事宜进行内部审计。碳氢化合物物流公司 CLH, S.A.
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学法学学士
- ◆ Instituto de Empresa 商业法律咨询硕士
- ◆ 阿尔卡拉大学和西班牙安全与危机联盟 -AESYC 的数字安全管理和危机管理高级课程
- ◆ 更高学位。公司法律关系区。马德里。为公司和被投资公司的数据保护官提供支持。伊莎贝尔二世运河, S.A.

# 04

## 结构和内容

学习计划的设计以形成有效性为基础，精心选择内容以提供完整的课程，其中包括获得该学科真正知识的所有基本学习领域。随着该部门的最新更新和方面。因此，我们制定了一项研究计划，其模块提供了业务数据处理和安全性的广阔视角。从第一个模块开始，学生将看到他的知识得到扩展，这将使他能够专业发展，因为他知道他还得到了专家团队的支持。



“

与最优秀的人一起取得成功,并获得进入业务数据处理和安全领域所需的知识和技能”

## 模块1.数据类型和周期

- 1.1. 统计
  - 1.1.1. 统计:描述性统计、统计推断
  - 1.1.2. 人口、样本、个体
  - 1.1.3. 变量:定义、测量尺度
- 1.2. 统计数据类型
  - 1.2.1. 根据类型
    - 1.2.1.1. 定量:连续数据和离散数据
    - 1.2.1.2. 定性:二项式数据、名义数据和有序数据
  - 1.2.2. 根据形式
    - 1.2.2.1. 数字
    - 1.2.2.2. 文本
    - 1.2.2.3. 逻辑
  - 1.2.3. 根据来源
    - 1.2.3.1. 初级
    - 1.2.3.2. 二级
- 1.3. 数据生命周期
  - 1.3.1. 周期的段
  - 1.3.2. 周期里程碑
  - 1.3.3. FAIR原则
- 1.4. 周期的初始阶段
  - 1.4.1. 定义目标
  - 1.4.2. 确定必要的资源
  - 1.4.3. 甘特图
  - 1.4.4. 数据结构
- 1.5. 数据收集
  - 1.5.1. 收集方法
  - 1.5.2. 收集工具
  - 1.5.3. 收集渠道
- 1.6. 数据清理
  - 1.6.1. 数据清理阶段
  - 1.6.2. 数据质量
  - 1.6.3. 数据操作(使用 R)
- 1.7. 数据分析、解释和结果评估
  - 1.7.1. 统计措施
  - 1.7.2. 关系指数
  - 1.7.3. 数据挖掘
- 1.8. 数据仓库
  - 1.8.1. 整合的元素
  - 1.8.2. 设计
  - 1.8.3. 需要考虑的问题
- 1.9. 可用性数据
  - 1.9.1. 访问
  - 1.9.2. 实用性
  - 1.9.3. 安全
- 1.10. 监管方面
  - 1.10.1. 数据保护法
  - 1.10.2. 良好实践
  - 1.10.3. 其他监管的方面

## 模块2.数据管理规定

- 2.1. 监管框架
  - 2.1.1. 监管框架和定义
  - 2.1.2. 负责人、联合负责人和数据处理器
  - 2.1.3. 人工智能的下一个监管框架
- 2.2. 与处理个人数据有关的原则
  - 2.2.1. 合法性、忠诚度和透明度以及目的的限制
  - 2.2.2. 最小化数据、准确性和保留期限的限制
  - 2.2.3. 完整性和保密性
  - 2.2.4. 主动责任
- 2.3. 合法性和授权
  - 2.3.1. 合法的基础
  - 2.3.2. 处理特殊类别数据的授权
  - 2.3.3. 数据通讯
- 2.4. 个人权利
  - 2.4.1. 透明度和信息
  - 2.4.2. 访问
  - 2.4.3. 更正和删除(被遗忘的权利)、限制和可移植性
  - 2.4.4. 反对和自动化的个人决策
  - 2.4.5. 权利限制
- 2.5. 风险分析和管理
  - 2.5.1. 识别自然人权利和自由的风险和威胁
  - 2.5.2. 风险评估
  - 2.5.3. 风险处理计划
- 2.6. 主动责任措施
  - 2.6.1. 确定保证和证明合规性的技术
  - 2.6.2. 组织措施
  - 2.6.3. 技术措施
  - 2.6.4. 管理个人数据的安全漏洞
  - 2.6.5. 处理的活动记录
- 2.7. 与个人数据保护相关的影响评估(EIPD或DPIA)
  - 2.7.1. 需要EIPD的活动
  - 2.7.2. 评估方法
  - 2.7.3. 识别风险、威胁并与控制当局协商
- 2.8. 合同规制:负责人、经理等人
  - 2.8.1. 数据保护合同
  - 2.8.2. 职责分配
  - 2.8.3. 共同控制人之间的合同
- 2.9. 国际数据传输
  - 2.9.1. 采用的定义和保证
  - 2.9.2. 标准合同条款
  - 2.9.3. 其他监管转让的文书
- 2.10. 侵权和制裁
  - 2.10.1. 侵权和制裁
  - 2.10.2. 制裁事项的标准
  - 2.10.3. 数据保护专员
  - 2.10.4. 控制机构的功能



训练有素的大学课程,能够以全球优质教学的科学严谨性,让学生在获取知识方面快速、不断进步”

# 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 学位

业务数据的处理和安全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。



“

成功地完成这个学位,省去  
出门或办理文件的麻烦”

这个**业务数据的处理和安全大学课程**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:**业务数据的处理和安全大学课程**

官方学时:**300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  
业务数据的处理和安全

- » 模式:在线
- » 时间:2个月
- » 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

## 业务数据的处理和安全

