

# 大学课程

数据管理、数据和  
数据科学信息处理





## 大学课程

### 数据管理、数据和 数据科学信息处理

- » 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/data-information-management-manipulation-data-science](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/data-information-management-manipulation-data-science)

# 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

数据科学结合了多个领域，包括统计学、科学方法、人工智能和数据分析，使其具有实用价值。从这个意义上说，该课程将帮助计算机工程师专门从事数据管理，重点是数据类型和生命周期。为此，保证了理论与实践相结合的教学计划，以促进教学。



```
blocks[0] != group_info->small_block) {  
    0; i < group_info->nblocks; i++)  
page((unsigned long)groupinfo->blocks[i]);  
    0; i < group_info->nblocks; i++)  
page((unsigned long)groupinfo->blocks[i]);  
info);  
info);  
psfree);  
psfree);  
groupinfo to a user-space array */  
touser(gid_t _user *grouplis  
groupinfo to a user-space arr  
t struct group_info *g  
touser(gid_t _user  
t struct group
```



深入了解数据管理所需  
的统计和概率技能"

对于计算机工程师来说,数据科学管理、数据和信息处理大学课程将为他们提供一个绝佳的机会,学习能够分析、综合和提取隐藏在数据中的知识的各种技术、工艺和工具。

随着计划的进展,将根据类型和生命周期建立数据管理的专业知识。这将通过使用真实案例和最新信息等可用资源的实用方法来实现。

该课程采用完全在线模式,可根据学生的时间安排进行调整。它还拥有一支专门从事该领域教学的师资队伍,为大学课程的模块提供了宝贵的知识。

这个**数据管理、数据和数据科学信息处理大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由工程专家介绍的案例研究的发展侧重于数据分析
- ◆ 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



根据数据的类型和用途确定数据管理的最佳做法"

“它规定了为优化数据利用和质量而必须满足和复制的条件”

保证安全性和可用性:信息的可用性、完整性和机密性。

在需要高级专业人才的行业中开创自己的事业。

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项培训中,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。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。



# 02 目标

本大学课程旨在通过不同的统计和概率技术，培养管理和处理数据的专业知识。这样，在实际环境中，学生就能统一信息，做出适当的决策，以改进他们所负责的部门。为此，TECH研究所制定了以下总体目标和具体。





“

制定数据访问和重复使用政策,了解数据的结构和寿命”

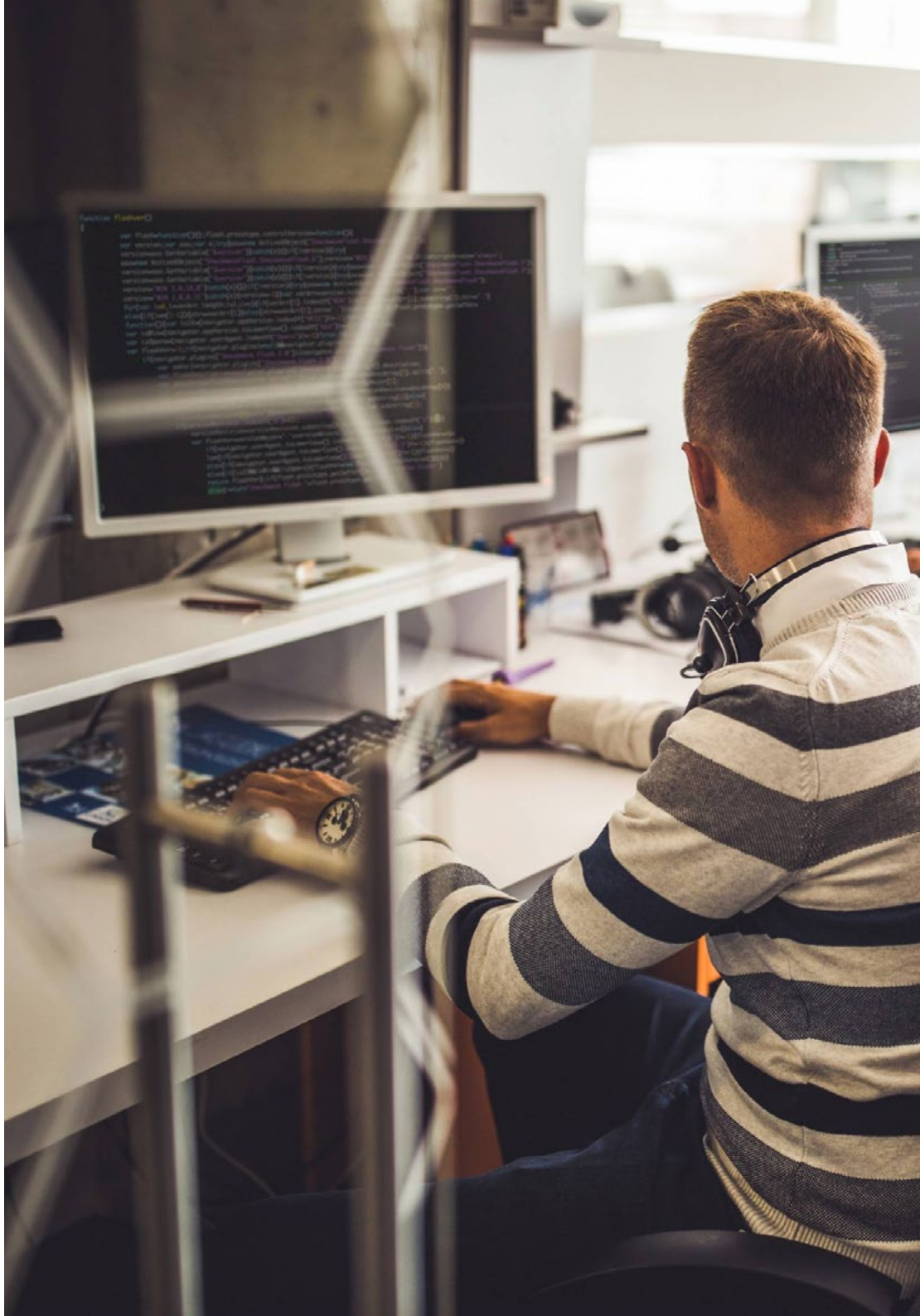


## 总体目标

- ◆ 分析在公司各个部门应用数据分析技术的好处
- ◆ 开发了解每个部门的需求和应用的基础
- ◆ 学习专业知识以选择正确的工具
- ◆ 根据部门提出尽可能高效的技术和目标



按照这些目标去做, 你就会得到同行的认可, 因为你的工作至关重要, 无可挑剔"





## 具体目标

---

- ◆ 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确定数据管理的最佳实践
- ◆ 建立数据使用和重用的策略
- ◆ 保证安全性和可用性:信息的可用性、完整性和机密性
- ◆ 通过编程语言检查数据管理工具

# 03 课程管理

数据科学管理、数据和信息处理大学课程的教学人员拥有必要的经验，能够保证学生的学习效果。他们将负责介绍真实和实用的案例，以帮助举例说明所教授的内容。





“

向数据科学领域的佼佼者学习，  
从第一堂课开始提高你的技能”

## 管理人员



### Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometheus Global Solutions 的CEO和CTO
- Korporate Technologies的首席技术官
- AI Shepherds GmbH 首席技术官
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- Camilo José Cela 大学经济学、商业和金融学博士。非凡博士奖
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- 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
- 工业 4.0 硕士和工业设计与产品开发硕士的教授
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学 SMILe 研究小组成员



## 教师

### Fernández Meléndez, Galina女士

- ◆ ADN 移动解决方案的数据分析师
- ◆ 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)

“

为希望提高专业水平的专业人士提供了一支优秀的师资队伍”


# 04

## 结构和内容

数据管理、数据和数据科学信息处理大学课程的教学大纲将帮助学生深入了解统计学和概率论知识,使他们能够为从公司某个部门获得的数据增值。这样,培养专业、全面和高声望工程师的计划目标就得以实现。







“是时候积极改变工作环境了。  
确定为数据增值所需的工具”

## 模块1.数据科学的数据和信息管理和操作

- 1.1. 统计数据变量、指数和比率
  - 1.1.1. 统计数据
  - 1.1.2. 统计维度
  - 1.1.3. 变量、指数和比率
- 1.2. 数据类型
  - 1.2.1. 定性的
  - 1.2.2. 定量的
  - 1.2.3. 表征和类别
- 1.3. 测量数据的知识
  - 1.3.1. 集中化措施
  - 1.3.2. 分散的措施
  - 1.3.3. 相关性
- 1.4. 图形数据的知识
  - 1.4.1. 根据数据类型进行可视化
  - 1.4.2. 图文信息解读
  - 1.4.3. 使用 R 自定义图形
- 1.5. 概率
  - 1.5.1. 概率
  - 1.5.2. 概率函数
  - 1.5.3. 分布
- 1.6. 数据收集
  - 1.6.1. 收集方法
  - 1.6.2. 收集工具
  - 1.6.3. 收集渠道
- 1.7. 数据清理
  - 1.7.1. 数据清理阶段
  - 1.7.2. 数据质量
  - 1.7.3. 数据操作(使用 R)



- 1.8. 数据分析、解释和结果评估
  - 1.8.1. 统计措施
  - 1.8.2. 关系指数
  - 1.8.3. 数据挖掘
- 1.9. 数据仓库(Data warehouse)
  - 1.9.1. 构成要素
  - 1.9.2. 设计
- 1.10. 可用性数据
  - 1.10.1. 访问
  - 1.10.2. 实用性
  - 1.10.3. 安全

“

将自己培养成一名与业内顶尖专业人士齐名的计算机工程师, 并制作相关信息”



# 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,图像和记忆,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

数据管理、数据和数据科学信息处理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。





“

成功地完成这个专业,并获得你的大学学位,而没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**数据管理、数据和数据科学信息处理大学课程**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:**数据管理、数据和数据科学信息处理大学课程**

官方学时:**150小时**





大学课程  
数据管理、数据和  
数据科学信息处理

- » 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

数据管理、数据和  
数据科学信息处理