

大学课程

数据科学数据分析图形表示



大学课程 数据科学数据 分析图形表示

- » 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-analysis-graphical-representation-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

学历

28

01 介绍

企业产生的数据量巨大,而且每年呈指数级增长。因此,很难对其进行正确的分析和可视化。因此,计算机工程师需要了解用于更有效地分析和解释数据的不同工具和技术。该计划将为表述和解释这些信息提供基础。





“

执行数据科学流程的主要阶段：探索性分析的图形表示”

本课程将分析理论基础,帮助计算机工程师在使用数据科学作为分析技术时做出最合适的图形表示。因此,要特别强调数据的正确表述和解释方法,以发现过去的错误或低效策略,从而预测未来。

整个课程由一系列案例研究组成,这些案例研究将为那些寻求进一步发展职业生涯和挑战自我、追求卓越的学生提供学习支持。因此,一系列案例将体现数据可视化的新技术,如智能系统或现实虚拟化系统。

这个100%的在线课程,可适应了学生的日常需要,只需要有一个有互联网连接的设备,就可以学习,以获得一个完整、具有国际影响力的专业形象。

这个**数据科学数据分析图形表示大学课程**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

“

所有的科目和知识领域都被编入一个完整的、绝对最新的教学大纲中,使学生达到最高的理论和实践水平”

“

通过 100% 在线课程, 在真实情境中学习统计、定量和技术知识”

它包括不同类型的数据、最有用的表示方法和不同的数据表示程序。

分析用于图形和探索性数据分析的不同软件工具。

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。

该方案的设计重点是基于问题的学习, 通过这种学习, 专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。要做到这一点, 你将得到由公认的专家制作的互动视频的创新系统的帮助。



02 目标

本课程所提供的知识将帮助计算机工程师处理不同类型的数据、最有用的表示方法和不同的数据表示程序, 巩固自己作为变革推动者的地位, 并随时准备提出新的建议。为此, TECH研究所制定了以下总体目标和具体。





“

它确立了正确的数据表示方式，有助于制定行动计划，改善公司管理”



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



将该课程作为你最好的学术投资，
学习如何表示和解释数据集信息"





具体目标

- ◆ 发展数据表和分析方面的专业知识
- ◆ 检查不同类型的分组数据
- ◆ 在不同领域建立最常用的图形表示
- ◆ 确定数据可视化的设计原则
- ◆ 将图形叙事作为工具呈现
- ◆ 分析用于图形和探索性数据分析的不同软件工具

03 课程管理

数据科学数据分析图形表示大学课程汇集了一批在商业领域拥有多年数据分析经验的专业人士。这确保了传授知识的专业人士能够回答学生可能提出的任何问题,并为他们提供真实案例,以更好地体现课程内容。



“

在任何时候,你都将得到杰出教师的支持,回答你的所有问题”

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

Martínez Cerrato, Yésica女士

- ◆ 西班牙 Securitas Seguridad 的电子安全产品技术员
- ◆ Ricopia Technologies (Alcalá de Henares) 商业智能分析师阿尔卡拉大学高等理工学院电子通信工程学位
- ◆ 负责在 Ricopia Technologies (Alcalá de Henares) 对新员工进行业务管理软件 (CRM、ERP、INTRANET)、产品和程序的培训
- ◆ 负责培训加入阿尔卡拉大学计算机教室的新实习生
- ◆ Correos 和 elegrafos (马德里) 大客户整合领域的项目经理
- ◆ 计算机技术员 - 负责 OTEC 计算机教室, 阿尔卡拉大学 (Alcalá de Henares)
- ◆ ASALUMA 协会 (阿尔卡拉德埃纳雷斯) 计算机科学课程教师 阿尔卡拉大学 (阿尔卡拉德埃纳雷斯) OTEC 计算机技术员培训补助金

04 结构和内容

该课程的各个模块从理论和实践的角度出发,确定了表示和解释数据的正确方法,从而找出过去的错误或不足的工作方法。这样,学生就能做好准备,迎接新的挑战,并提出未来的计划。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。



“

通过利用数据科学制定前瞻性计划，
你可以成为公司所需的变革推动者”

模块1.表示法图形用于数据分析

- 1.1. 探索性分析
 - 1.1.1. 信息分析的展示
 - 1.1.2. 图形展示的价值
 - 1.1.3. 图形展示的新范式
- 1.2. 数据科学优化
 - 1.2.1. 颜色范围和设计
 - 1.2.2. 图形中的格式塔
 - 1.2.3. 要避免的错误和提示
- 1.3. 基本数据源
 - 1.3.1. 质量代表
 - 1.3.2. 数量代表
 - 1.3.3. 表示时间
- 1.4. 复杂的数据源
 - 1.4.1. 文件、列表和 BBDD
 - 1.4.2. 开放数据
 - 1.4.3. 不断产生的数据
- 1.5. 图表类型
 - 1.5.1. 基本
 - 1.5.2. 区块
 - 1.5.3. 分散分析的代表
 - 1.5.4. 圆形代表
 - 1.5.5. 气泡代表
 - 1.5.6. 地理代表
- 1.6. 显示类型
 - 1.6.1. 比较和有关联的
 - 1.6.2. 分布
 - 1.6.3. 分层



- 1.7. 具有图形的报告设计
 - 1.7.1. 图表在营销报告中的应用
 - 1.7.2. 图表在仪表板和 Kpi 的应用
 - 1.7.3. 图表在战略规划中的应用
 - 1.7.4. 其他用途: 科学、健康、商业
- 1.8. 图解叙述
 - 1.8.1. 图解叙述
 - 1.8.2. 发展
 - 1.8.3. 实用性
- 1.9. 面向可视化的工具
 - 1.9.1. 高级工具
 - 1.9.2. 在线软件
 - 1.9.3. 开源
- 1.10. 数据可视化新技术
 - 1.10.1. 现实虚拟化系统
 - 1.10.2. 用于增强和增强现实的系统
 - 1.10.3. 智能系统

“

成功完成该课程将有助于提高计算机工程师的工作和职业生涯”



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。



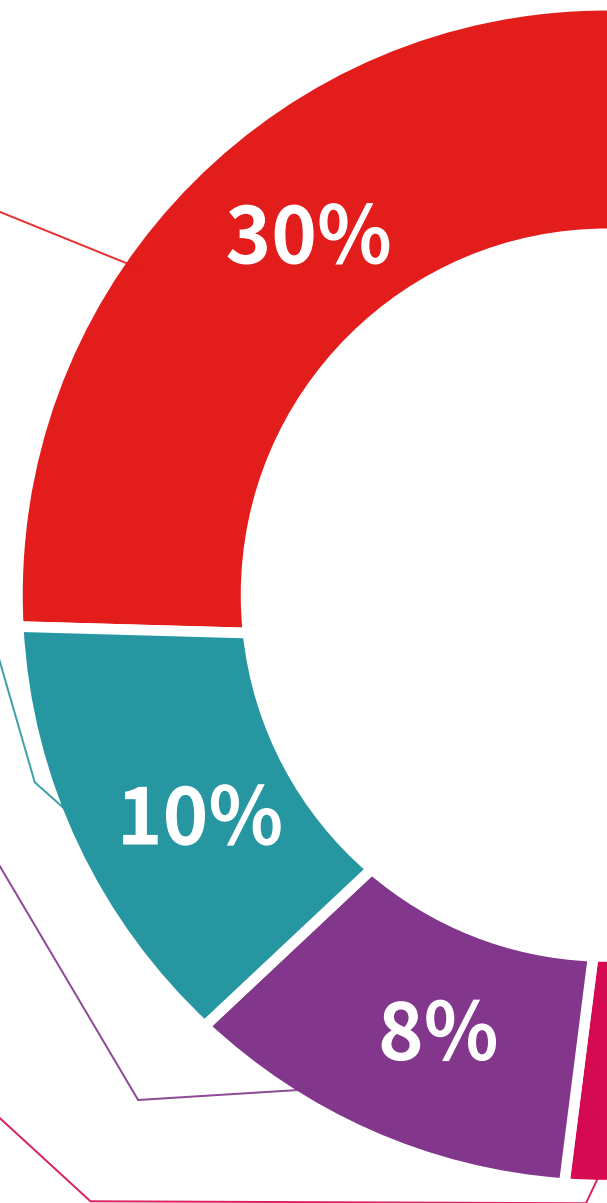
技能和能力的实践

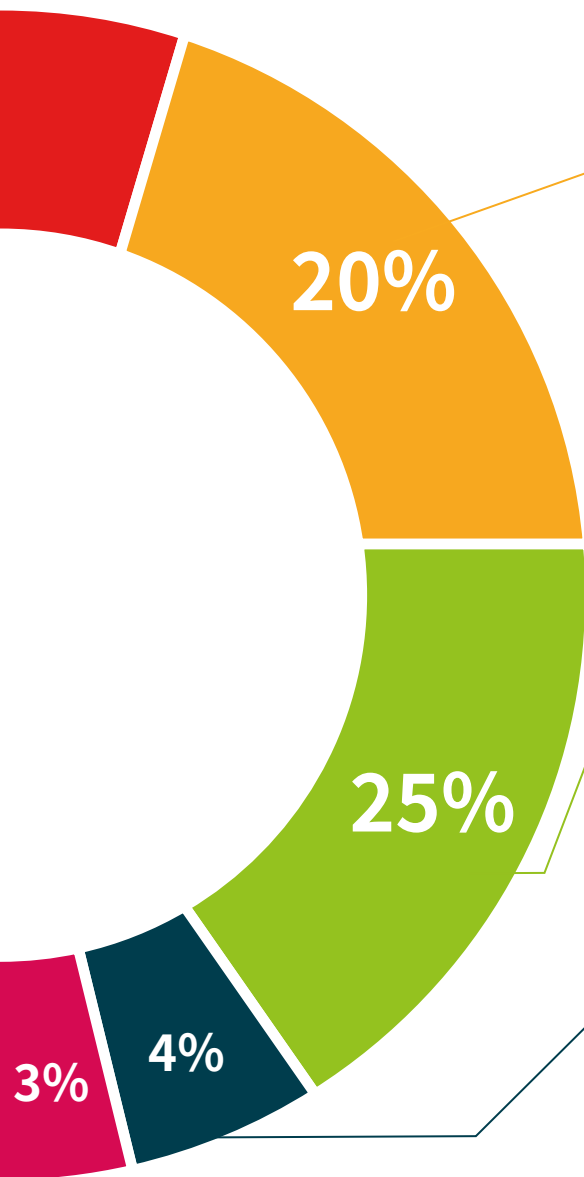
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

数据科学数据分析图形表示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。



“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**数据科学数据分析图形表示大学课程**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:**数据科学数据分析图形表示大学课程**

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



大学课程
数据科学数据
分析图形表示

- » 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

数据科学数据分析图形表示

