

大学课程

商业领域和部门的数据科学

86.72



大学课程 商业领域和部 门的数据科学

- » 模式:在线
- » 时间:12周
- » 学位: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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/data-science-business-areas-sectors

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

学位

30

01 介绍

企业开始数字化转型是正常的。那些成功的企业会进行高质量的信息处理,管理和利用数据,以做出快速和最佳的决策。

该计划将重点关注使用正确的分析系统使公司各部门受益的重要性。此外,还将提供案例研究,以了解人工智能在公司中的应用和实施情况。



A hand pointing towards the left, overlaid with a cityscape at night and various data visualization elements like line graphs and charts. The background is a dark teal color with a white diagonal line separating it from the bottom right section.

“

分析在公司各个部门应用数据分析技术的好处”

在本大学课程中,将深入分析使用良好的信息分析系统的重要性,该系统可使公司各部门受益。为此,IT工程师需要了解每个部门的运作方式,以确定其需求并制定适当的行动计划。

另一方面,特别值得一提的是人工智能在商业领域取得的进展,它改变了我们在个人和工作层面上的相互关系。因此,本计划将分析人工智能在这一环境中的各种用例和实施情况。

整个课程由一系列案例研究组成,将为那些希望进一步提升职业生涯并挑战自我、追求卓越的计算机工程师的学习提供支持。

这个**商业领域和部门的数据科学大学课程**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



它探讨了新技术的演变及其在未来几年在工业领域的发展方向"

“

它分析了选择最佳技术在公司各部门实施的战略”

它根据被评估部门的情况,提出了尽可能富有成效的技术和目标。

通过 100% 在线课程,在真实情境中学习统计、定量和技术知识。

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。这将借助一个创新的互动视频系统来实现,该系统由在商业领域和行业的数据科学方面拥有丰富经验的知名专家制作。



02 目标

本课程所提供的知识将帮助计算机工程师了解在公司各部门应用数据分析技术的好处。通过这种方式，他们将巩固自己作为变革推动者的地位，随时准备为所有人的利益提出新的建议。为此，技术研究所制定了以下总体目标和具体目标。



“

是时候让你的职业生涯更上一层楼，
成为工作环境中的积极变革者了”



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

“

通过应用创新技术,发现
解决业务问题的新方法”





具体目标

- ◆ 培养分析技能以做出有质量的决策
- ◆ 检视有效的营销和传播活动
- ◆ 根据部门确定仪表板和kpi的创建
- ◆ 发展专业知识以开发预测分析
- ◆ 根据市场研究提出业务和忠诚度的计划
- ◆ 培养倾听客户的能力
- ◆ 在实际情况中应用统计、定量和技术知识
- ◆ 分析人工智能 (AI) 和数据分析的最新技术
- ◆ 发展常用技术的专业知识
- ◆ 通过用例更好地理解技术
- ◆ 分析所选策略以选择最佳技术来实施
- ◆ 确定应用领域
- ◆ 检查应用技术的真实和潜在风险
- ◆ 提出使用带来的好处
- ◆ 确定特定行业的未来趋势

03 课程管理

商业领域和部门的数据科学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。




```
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 *grouplist,  
groupinfo to a user-space array */  
st struct group_info *group_inf  
touser(gid_t _user *groupT  
st struct group_info *  
count = 0;
```



它拥有一批在数据科学领域训练有素的杰出教师"

国际客座董事

Tom Flowerdew 博士是数据科学领域享有国际声誉的杰出人物。他曾在伦敦担任万事达卡的数据科学副总裁。在这个角色中,他负责该领域团队的准备、运营和策略,旨在支持一系列创新支付产品、打击反洗钱 (AML) 并分析加密货币的使用案例。

此外,他还在万事达卡的网络情报解决方案部门担任数据科学总监,领导数据整合工作以支持基于加密货币的革命性产品。事实上,他处理复杂数据和开发先进解决方案的能力在多个网络安全和金融领域的项目中取得了关键成功。

同样地,他在 Featurespace 公司担任多个重要角色,包括标准化产品交付主管,在剑桥领导一个团队并推动转型项目,将交付时间和精力减少了75%以上。此外,作为美国地区交付总监,他管理了公司在北美的所有交付职能,显著提升了运营效率并加强了与客户的关系。

另外, Tom Flowerdew 博士在他的职业生涯中展示了建立和领导高绩效团队的能力,尤其是在亚特兰大担任数据科学家时,他招聘并管理了一组该领域的专家团队,以及在剑桥。他的创新和解决问题的方式在他工作过的组织中留下了深刻的印记,使他成为数据科学领域的有影响力的领导者。



Flowerdew, Tom 博士

- 万事达卡数据科学副总裁, 伦敦, 英国
- 万事达卡网络情报解决方案数据科学总监, 伦敦
- Featurespace 标准化产品交付主管, 剑桥
- Featurespace 美国地区交付总监, 剑桥
- Featurespace 数据科学家, 亚特兰大, 乔治亚州, 美国
- Featurespace 数据科学家, 剑桥
- 兰卡斯特大学统计与运筹学研究员
- 兰卡斯特大学运筹学博士
- BAE Systems 系统工程学士
- 约克大学数学学士

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

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 (Alcalá de Henares) 计算机科学课程教师
- ◆ 阿尔卡拉大学 (Alcalá de Henares) OTEC 计算机技术员培训奖学金

Rissanen, Karoliina女士

- ◆ 负责制定专业经验培训项目
- ◆ 人力资源专员, Oy Sinebrychoff Ab (嘉士伯集团)
- ◆ 国际航协全球交付中心人事、绩效和发展助理经理
- ◆ 国际航协全球交付中心客户服务助理经理
- ◆ 经 IATA 培训并认证为讲师
- ◆ 客服人员培训
- ◆ Haaga-Helia 大学旅游文凭
- ◆ Camilo José Cela 大学礼仪与对外关系硕士
- ◆ 英国特许人事与发展学院人力资源管理文凭



一个独特的、关键的和决定性的
培训经验, 以促进你的职业发展"

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, 阐明了在公司中使用良好数据分析系统的重要性, 以及使用人工智能等新技术来改善拖慢团队工作的管理问题。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。





“参加这项计划将有助于提升职业生涯”

模块1.商业组织的数据分析

- 1.1. 商业分析
 - 1.1.1. 商业分析
 - 1.1.2. 数据结构
 - 1.1.3. 阶段和元素
- 1.2. 公司的数据分析
 - 1.2.1. 按部门划分的仪表板和 Kpi
 - 1.2.2. 运营、战术和战略报告
 - 1.2.3. 应用于每个部门的数据分析
 - 1.2.3.1. 营销与传播
 - 1.2.3.2. 商业
 - 1.2.3.3. 客户服务
 - 1.2.3.4. 采购
 - 1.2.3.5. 管理
 - 1.2.3.6. 人力资源
 - 1.2.3.7. 生产
 - 1.2.3.8. IT
- 1.3. 营销和沟通
 - 1.3.1. 用于衡量、应用和收益的KPI'
 - 1.3.2. 营销系统和数据库
 - 1.3.3. 在营销中实施数据分析结构
 - 1.3.4. 营销和沟通计划
 - 1.3.5. 策略、预测和活动管理
- 1.4. 贸易和销售
 - 1.4.1. 数据分析在商业领域的贡献
 - 1.4.2. 销售部门的需求
 - 1.4.3. 市场研究
- 1.5. 客户服务
 - 1.5.1. 忠诚度
 - 1.5.2. 个人素质和情商
 - 1.5.3. 顾客满意度
- 1.6. 采购
 - 1.6.1. 用于市场研究的数据分析
 - 1.6.2. 竞争研究的数据分析
 - 1.6.3. 其他应用



- 1.7. 行政部门
 - 1.7.1. 行政部门的需求
 - 1.7.2. 数据仓库和财务风险分析
 - 1.7.3. 数据仓库和信用风险分析
 - 1.8. 人力资源
 - 1.8.1. 人力资源和数据分析的好处
 - 1.8.2. 人力资源部门的数据分析工具
 - 1.8.3. 数据分析在人力资源中的应用
 - 1.9. 生产
 - 1.9.1. 生产部门的数据分析
 - 1.9.2. 应用
 - 1.9.3. 益处
 - 1.10. IT
 - 1.10.1. IT部门
 - 1.10.2. 数据分析和数字化转型
 - 1.10.3. 创新和生产力
 - 2.5. 工业4.0
 - 2.5.1. 人工智能和数据分析在工业 4.0 中的影响
 - 2.5.2. 用于工业 4.0
 - 2.6. 工业4.0的风险和趋势
 - 2.6.1. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.7. 公共行政
 - 2.7.1. 人工智能和数据分析在公共管理中的意义
 - 2.7.2. 用于公共管理
 - 2.7.3. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.8. 教育
 - 2.8.1. 人工智能和数据分析在教育中的意义
 - 2.8.2. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.9. 林业和农业
 - 2.9.1. 人工智能和数据分析对林业和农业的影响
 - 2.9.2. 用于林业和农业
 - 2.9.3. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.10. 人力资源
 - 2.10.1. 人工智能和数据分析在人力资源管理中的意义
 - 2.10.2. 商业世界中的实际应用
 - 2.10.3. 使用人工智的相关潜在风险
- 模块2.数据科学在商业活动领域的实际应用**
- 2.1. 医疗保健领域
 - 2.1.1. 人工智能和数据分析在医疗保健领域的影响
 - 2.1.2. 机遇与挑战
 - 2.2. 医疗保健的风险和趋势
 - 2.2.1. 用于医疗保健领域
 - 2.2.2. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.3. 金融服务
 - 2.3.1. 人工智能和数据分析对金融服务行业的影响
 - 2.3.2. 用于金融服务业
 - 2.3.3. 使用人工智的相关潜在风险
 - 2.4. 零售
 - 2.4.1. 人工智能和数据分析对零售业的影响
 - 2.4.2. 用于零售
 - 2.4.3. 使用人工智的相关潜在风险



该课程是由希望培养下一代的专业人士设计的:高水平、专业化的计算机工程师"

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

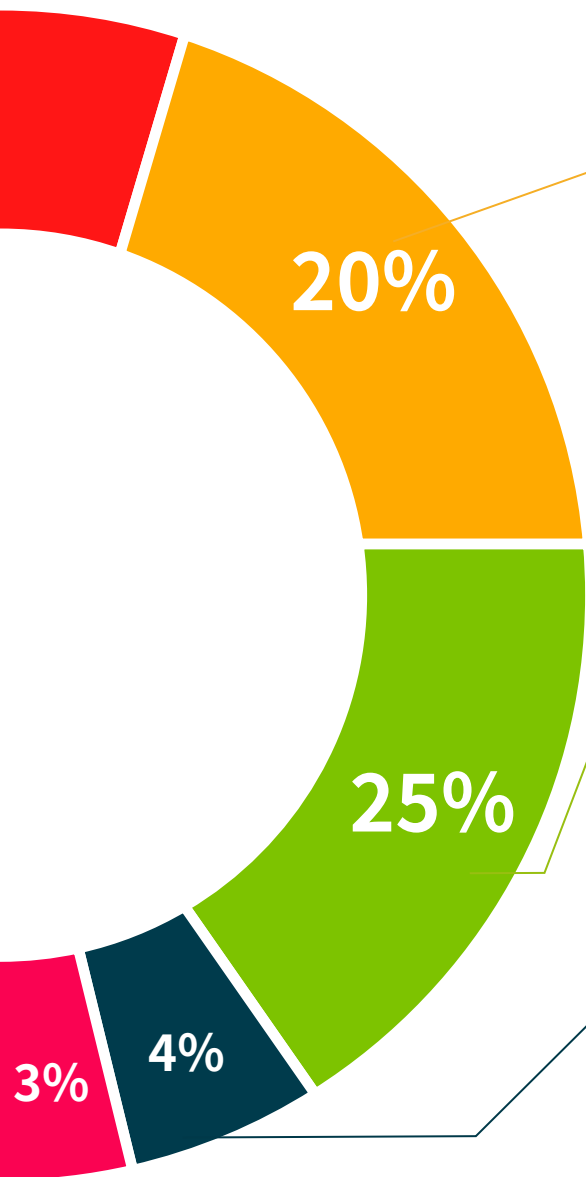
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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 学位

商业领域和部门的数据科学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课程, 无需旅行或文书工作的麻烦”

这个商业领域和部门的数据科学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: 商业领域和部门的数据科学大学课程

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
知识 网页
网上教室 发展 语言



大学课程
商业领域和部
门的数据科学

- » 模式:在线
- » 时间:12周
- » 学位: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

商业领域和部门的数据科学