

大学课程

数据挖掘的深度学习



tech 科学技术大学

大学课程 数据挖掘的深度学习

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

目标群体: 希望调整工作方向, 转向数据分析和商业智能领域的计算机工程师, 或该领域需要更新、深化和提高技能与知识的资深专业人士
网页链接: www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/deep-learning-data-mining

目录

01	02	03	04
欢迎	为什么在TECH学习?	为什么选择我们的课程?	目标
4	6	10	14
	05	06	07
	结构和内容	方法	我们学生的特质
	20	26	34
	08	09	10
	课程管理	对你事业的影响	对你公司的好处
	38	42	46
			11
			学位
			50

01 欢迎

人工智能将改变世界，它影响将超过人类历史上的任何其他事物，甚至超过电力发现所带来的革命。这是人工智能专家李开复的观点。本课程讨论人工智能的一个重要部分：机器学习在 21 世纪，现代技术产生了海量数据，这些数据具有不可估量的商业价值。为了充分利用这些数据，有必要使用能够处理、分析和综合数据的技术和工具。通过深入了解，为专业人员和公司提供高效的解决方案和更可持续的环境。



数据挖掘的深度学习大学课程
TECH 科技大学



“

你将了解如何预测与数据相关的流程、活动和操作的未来行为或性能。报名本大学课程”

02

为什么在TECH学习?

TECH是世界上最大的100%在线商业学校。它是一所精英商学院，具有最大的学术需求模式。一个国际高绩效和管理技能强化培训的中心。



“

TECH是一所站在技术前沿的
大学, 它将所有资源交给学生支配,
以帮助他们取得商业成功”

TECH 科技大学



创新

该大学提供一种在线学习模式,将最新的教育科技与最大的教学严谨性相结合。一种具有最高国际认可度的独特方法,将为学生提供在不断变化的世界中发展的钥匙,在这个世界上,创新必须是所有企业家的基本承诺。

“由于在节目中加入了创新的互动式多视频系统,被评为“微软欧洲成功案例”。



最高要求

TECH的录取标准不是经济方面的。在这所大学学习没有必要进行大量投资。然而,为了从TECH毕业,学生的智力和能力的极限将受到考验。该机构的学术标准非常高。

95% | TECH学院的学生成功完成学业



联网

来自世界各地的专业人员参加TECH,因此,学生将能够建立一个庞大的联系网络,对他们的未来很有帮助。

+100,000

每年培训的管理人员

+200

不同国籍的人



赋权

学生将与最好的公司和具有巨大声望和影响力的专业人士携手成长。TECH已经与7大洲的主要经济参与者建立了战略联盟和宝贵的联系网络。

+500

| 与最佳公司的合作协议



人才

该计划是一个独特的建议,旨在发挥学生在商业领域的才能。这是一个机会,你可以利用它来表达你的关切和商业愿景。

TECH帮助学生在这个课程结束后向世界展示他们的才华。



多文化背景

通过在TECH学习,学生将享受到独特的体验。你将在一个多文化背景下学习。在一个具有全球视野的项目中,由于该项目,你将能够了解世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的创新信息。

TECH的学生来自200多个国家。

TECH追求卓越,为此,有一系列的特点,使其成为一所独特的大学:



分析报告

TECH探索学生批判性的一面,他们质疑事物的能力,他们解决问题的能力和他们的人际交往能力。



优秀的学术成果

TECH为学生提供最好的在线学习方法。大学将再学习方法(国际公认的研究生学习方法)与哈佛大学商学院的案例研究相结合。传统和前卫在一个艰难的平衡中,在最苛刻的学术行程中。



规模经济

TECH是世界上最大的网上大学。它拥有超过10,000个大学研究生课程的组合。而在新经济中,数量+技术=颠覆性价格。这确保了学习费用不像在其他大学那样昂贵。



向最好的人学习

TECH教学团队在课堂上解释了导致他们在其公司取得成功的原因,在一个真实、活泼和动态的环境中工作。全力以赴提供优质专业的教师,使学生在事业上有所发展,在商业世界中脱颖而出。

来自20个不同国籍的教师。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严格和最新的案例研究"

03

为什么选择我们的课程？

完成科技课程意味着在高级商业管理领域取得职业成功的可能性倍增。

这是一个需要努力和奉献的挑战，但它为我们打开了通往美好未来的大门。学生将从最好的教学团队和最灵活、最创新的教育方法中学习。





“

我们拥有最著名的教师队伍和市场上最完整的教学大纲,这使我们能够为您提供最高学术水平的培训”

该方案将提供众多的就业和个人利益,包括以下内容。

01

对学生的职业生涯给予明确的推动

通过在TECH学习,学生将能够掌握自己的未来,并充分开发自己的潜力。完成该课程后,你将获得必要的技能,在短期内对你的职业生涯作出积极的改变。

本专业70%的学员在不到2年的时间内实现了职业的积极性转变。

02

制定公司的战略和全球愿景

TECH提供了一般管理的深刻视野,以了解每个决定如何影响公司的不同职能领域。

我们对公司的全球视野将提高你的战略眼光。

03

巩固高级商业管理的学生

在TECH学习,为学生打开了一扇通往非常重要的专业全景的大门,使他们能够将自己定位为高级管理人员,对国际环境有一个广阔的视野。

你将在100多个高层管理的真实案例中工作。

04

承担新的责任

在该课程中,将介绍最新的趋势、进展和战略,以便学生能够在不断变化的环境中开展专业工作。

45%的参训人员在内部得到晋升。

05

进入一个强大的联系网络

TECH将其学生联系起来,以最大限度地增加机会。有同样关注和渴望成长的学生。你将能够分享合作伙伴、客户或供应商。

你会发现一个对你的职业发展至关重要的联系网络。

06

以严格的方式开发公司项目

学生将获得深刻的战略眼光,这将有助于他们在考虑到公司不同领域的情况下开发自己的项目。

我们20%的学生发展自己的商业理念。

07

提高软技能和管理技能

TECH帮助学生应用和发展他们所获得的知识,并提高他们的人际交往能力,使他们成为有所作为的领导者。

提高你的沟通和领导能力,为你的职业注入活力。

08

成为一个独特社区的一部分

学生将成为由精英经理人、大公司、著名机构和来自世界上最著名大学的合格教授组成的社区的一部分:TECH 科技大学社区。

我们给你机会与国际知名的教授团队一起进行专业学习。

04 目标

本大学课程的目的是以学习部分为重点,介绍数据挖掘过程。分析现有的学习类型:监督学习、非监督学习和强化学习。根据分类、回归、聚类或其他分析过程的目标,研究每种学习类型所使用的不同算法。为此,TECH 专门开设了这门课程,由专家教师授课,通过在线方法在短短 6 周内完成学习。



“

要想在职业环境中脱颖而出,就必须与时俱进。利用专家开发的最佳内容在线培训自己”

TECH将学生的目标作为自己的目标 一起实现目标

数据挖掘的深度学习大学课程将培训学生：

01

分析数据挖掘过程

02

了解机器学习的类型

03

针对各类问题使用适当的技术确定数据分析方案



04

深化人工智能所基于的当前范式

05

评估从数据和分类、回归和聚类问题中获取价值和知识的过程中所获得的技能

06

分析机器学习算法的衡量标准和验证方法

07

建立概率推理的基础

08

分析神经网络向深度学习的演变

09

展示不同学习技术的知识





10

确定公司使用哪种商业智能工具

11

掌握技术技能、统计和定量知识

12

获得与战略实施和数据管理相关的结果

05

结构和内容

数据挖掘的深度学习大学课程专为敏捷学习数据挖掘流程而设计，重点在于学习。每个主题的结构从精确到描述性。关注最新主题，从神经网络及其演变到深度学习及其在现实世界中的应用。应用基于定向重复的创新数字学习系统。将严谨的教学、学术要求和最新的教育技术最大限度地结合起来，提供卓越的成果。



“

通过专家精选的最新内容,你将了解数据挖掘中的算法”

教学大纲

当公司拥有大量超出人力分析能力的数据库时,有必要利用现有技术,以智能方式解释、理解数据并从中得出结论。换句话说,对于大量数据,需要人工认知系统来帮助专业人员做出最佳决策。

人工智能是企业环境中商业智能的补充材料。数据挖掘的深度学习大学课程的目标是以学习部分为重点来处理数据挖掘过程。

研究不同类型的学习。解释和评估用于选择和预处理的数据。让学员了解不同类型的装配知识,以及建立概率推理的基础知识,也是本培训课程的一部分。

通过一个安全的平台,采用 100% 的在线教学方法,每个主题都将由专家教师团队进行深入开发和精确选择。最后,我们将学习神经网络及其演变,直至深度学习及其在现实世界中的应用。

本课程为期 6 周,分为 1 个模块:

模块1

数据挖掘:从机器学习到深度学习



在哪里、什么时候、如何进行？

TECH 提供了完全在网上学习数据挖掘的深度学习大学课程的机会。在培训持续的6个星期中, 学生可以将能够访问这个课程的所有内容, 这将使你能够自我管理学习时间。

一个独特的、关键的、决定性的教育经历, 以促进你的专业发展, 实现明确的飞跃。

模块1. 数据挖掘: 从机器学习到深度学习

1.1. 数据知识 (KDD)

- 1.1.1. 选择
- 1.1.2. 预处理
- 1.1.3. 转型
- 1.1.4. 数据挖掘
- 1.1.5. 解释和评估

1.2. 机器学习

- 1.2.1. 监督学习
- 1.2.2. 无监督学习
- 1.2.3. 强化学习
- 1.2.4. 其他学习范式

1.3. 监督学习的分类

- 1.3.1. 决策树
- 1.3.2. 基于规则的学习
- 1.3.3. 支持向量机 (SVM)
- 1.3.4. 最近邻算法
- 1.3.5. 指标

1.4. 监督学习中的回归

- 1.4.1. 线性回归
- 1.4.2. 逻辑回归
- 1.4.3. 非线性模型
- 1.4.4. 时间序列
- 1.4.5. 指标

1.5. 监督学习中的聚类

- 1.5.1. 层次聚类
- 1.5.2. 基于距离的聚类。部分
- 1.5.3. 基于密度的聚类。部分
- 1.5.4. 指标

1.6. 监督学习中的关联规则

- 1.6.1. 关联规则。措施
- 1.6.2. 提取规则的方法
- 1.6.3. 指标

1.7. 集成方法

- 1.7.1. Bagging
- 1.7.2. Random Forests
- 1.7.3. Boosting

1.8. 概率论推理

- 1.8.1. 概率推理
- 1.8.2. 贝叶斯网络
- 1.8.3. 隐马尔可夫模型

1.9. 神经网络

- 1.9.1. 多层感知器
- 1.9.2. 回归和分类
- 1.9.3. 梯度下降
- 1.9.4. 反向传播
- 1.9.5. 激活函数
- 1.9.6. “前馈”神经网络的示例

1.10. 深度学习

- 1.10.1. 前馈深度神经网络
- 1.10.2. 卷积神经网络
- 1.10.3. 卷积神经网络
- 1.10.4. 深度学习神经网络编程工具

“

深入了解人工智能在有效检查数据方面的优势。应用到你的业务模式中”

06 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: **Re-learning**。

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 Re-learning, 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”

TECH商学院使用案例研究来确定所有内容的背景

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”



该课程使你准备好在不确定的环境中面对商业挑战, 使你的企业获得成功。



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。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的培训课程，从头开始创建，为国内和国际最高水平的管理人员提供挑战和商业决策。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基础的技术，确保遵循最新的经济，社会和商业现实。

“

你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”

在世界顶级商学院存在的时间里，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临的问题，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。

Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的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: Re-learning。

我们的在线系统将允许你组织你的时间和学习节奏, 使其适应你的时间表。你将能够从任何有互联网连接的固定或移动设备上获取容。



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 Re-learning。

我们的商学院是唯一获准采用这种成功方法的西班牙语学校。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。

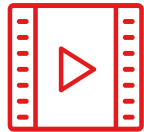
Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

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,这是我们记住它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。



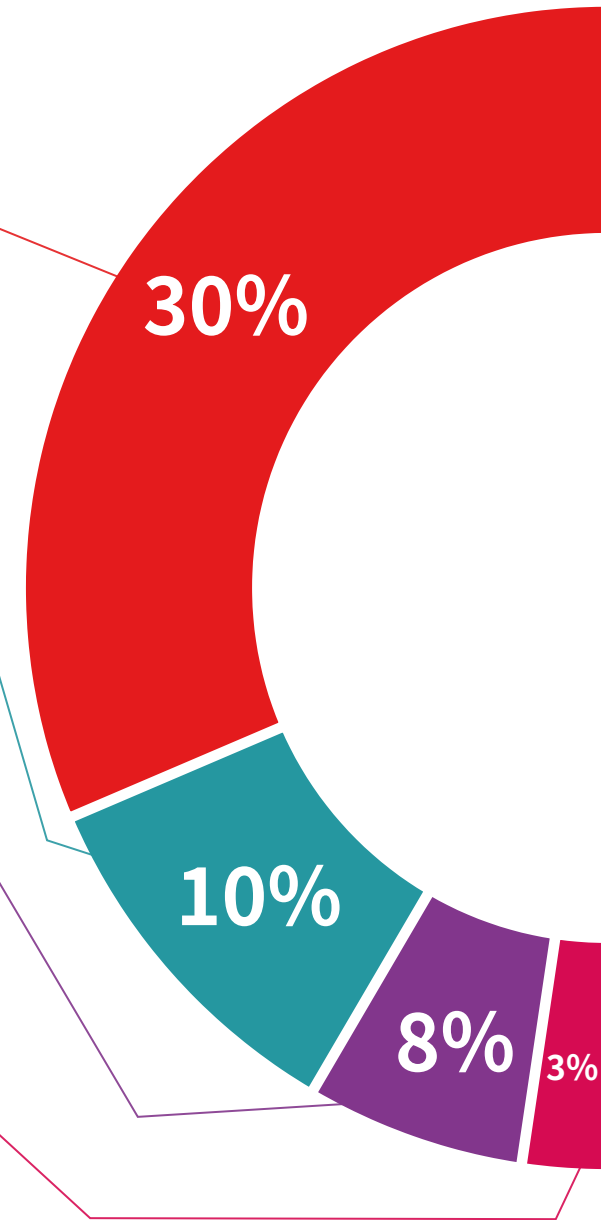
管理技能实习

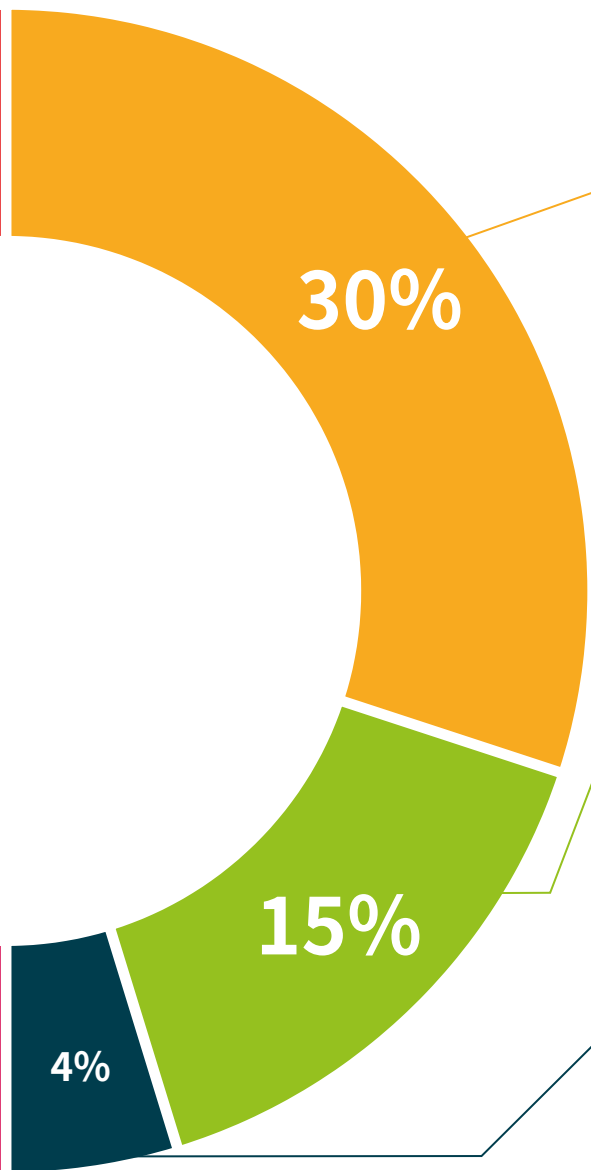
他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



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。由国际上最好的高级管理专家介绍,分析和辅导的案例。



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丸中,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。



07

我们学生的特质

数据挖掘的深度学习大学课程目标群体为工程和计算机科学领域的所有专业人士。以及想以最佳方式调整工作和成果的商界人士。利用最新技术知识进行数据分析，促进目标的实现。





“

成为深度神经网络专家。获得数据挖掘的深度学习大学课程”

平均年龄

35岁至45岁之间

经验年限

+14年以上**6.2%**

12至13年**12.7%**

10至11年**20.5%**

8至9年**28.9%**

5年**7.8%**

6至7年**23.9%**



培训

商业 **40%**

计算机科学 **30%**

其他工程学 **15%**

社会科学 **17%**

其他情况 **8%**



学术概况

计算机科学 **23%**

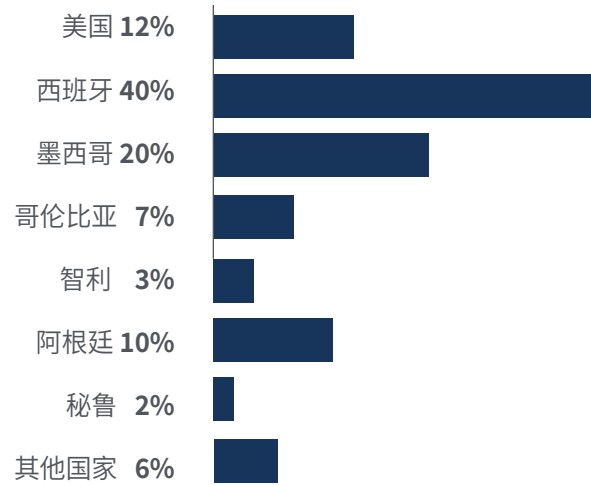
商业 **30%**

企业家 **27%**

其他情况 **20%**



地域分布



Carol Mejías Contreras

数据分析师

"我从未想过自己能远程获得如此高级的技术课程。老师们的支持是关键，现在我对自己在职业生涯中不断取得的成绩非常满意"

08 课程管理

为了确保参加课程的专业人士能够找到必要的工具和最新的内容,TECH 科技大学选择了最专业的教师团队,他们都是信息技术、商业和金融领域的专家。他们将全程陪伴你的学习过程,确保你获得卓越的精英教育。他们通过创新的方法和最先进的技术传授知识和经验,年复一年地培养出新的成功毕业生。





“

你将在网上学习,但绝不是一个人。教师团队将陪伴你走过每一步”

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
- ◆ 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

Montoro Montarroso, Andrés 先生

- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学 SMILE 小组研究员
- ◆ Prometheus Global Solutions 的数据科学家
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程学士
- ◆ 格拉纳达大学数据科学与计算机工程硕士
- ◆ Escuela Superior de Informática de Ciudad Real 的知识系统主题客座教授, 发表演讲: “先进的人工智能技术: 搜索和分析社交媒体中的潜在激进分子”
- ◆ Escuela Superior de Informática de Ciudad Real 数据挖掘主题的客座教授, 在会议上发表演讲: “自然语言处理的应用: 社交网络中消息分析的模糊逻辑”
- ◆ 在公共行政和人工智能预防腐败研讨会上发言。托莱多法律和社会科学学院。发表题目为“人工智能技术”。第一届行政法与人工智能国际研讨会 (DAIA) 的演讲者。由 Luis Ortega Álvarez 欧洲研究中心和 TransJus 研究所组织。发表题目: “预防社交网络中仇恨信息的情感分析”

09

对你事业的影响

随着流程自动化的兴起,企业正努力改进其在生产各阶段的实施,以实现更高的整体绩效。专业人员必须意识到这个需求,市场促使他们不断更新和培训自己,以获得更好的机会。这就是为什么本课程能够帮助工人或企业家在短期和中期内实现他们的目标和成就。





“

为了取得更好的成果,你必须适应
市场创新。世界需要不断学习,而
TECH 为你提供了工具”

你准备好迈出这一步了吗？ 卓越的职业提升在等着你

TECH 的数据挖掘的深度学习大学课程是一门密集课程，旨在培养学生掌握数据挖掘中不同学习系统的专业知识，并使用适合各类问题的技术和其他人工智能工具确定数据分析方案。

对于那些喜欢创新、发展并具有竞争力的专业人士来说，本课程是成功的不二选择。

学习本课程，你将掌握新的技能。现在就集中精力，成为最优秀的专业人士。

充分利用数据挖掘深度学习培训。稳步前进。

改变的时候到



改变的类型



工资提高

完成这个课程后, 我们学生的工资会增长超过 **25.22%**



10

对你公司的好处

数据挖掘的深度学习大学课程从学习和人工智能的动态角度出发,培养数据分析技术方面的专业人才。有助于简化研究和决策过程的模式。这为业务规划提供了更好的结果。因此,参加本课程只会为新领导者提供成长机会,并使组织结构更加完善。



“

数据被视为当今市场的重要商品。管理数据分析的基础知识是企业成功的关键。通过大学课程,你将学到所需的一切知识”

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。

01

人才和智力资本的增长知识资本

该专业人员将为公司带来新的概念、战略和观点,可以为组织带来相关的变化。

02

留住高潜力的管理人员,避免人才流失

这个计划加强了公司和经理人之间的联系,并为公司内部的职业发展开辟了新的途径。

03

培养变革的推动者

你将能够在不确定和危机的时候做出决定,帮助组织克服障碍。

04

增加国际扩张的可能性

由于这一计划,该公司将与世界经济的主要市场接触。



05

开发自己的项目

可以在一个真实的项目上工作, 或在其公司的研发或业务发展领域开发新。

06

提高竞争力

该课程将使学生具备接受新挑战的技能, 从而促进组织的发展。

11 学位

数据挖掘的深度学习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**数据挖掘的深度学习大学课程**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:**数据挖掘的深度学习大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



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

tech 科学技术大学

大学课程
数据挖掘的深度学习

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

数据挖掘的深度学习