

大学课程

大数据和人工智能





tech 科学技术大学

大学课程 大数据和人工智能

- » 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

网页链接: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/big-data-artificial-intelligence

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

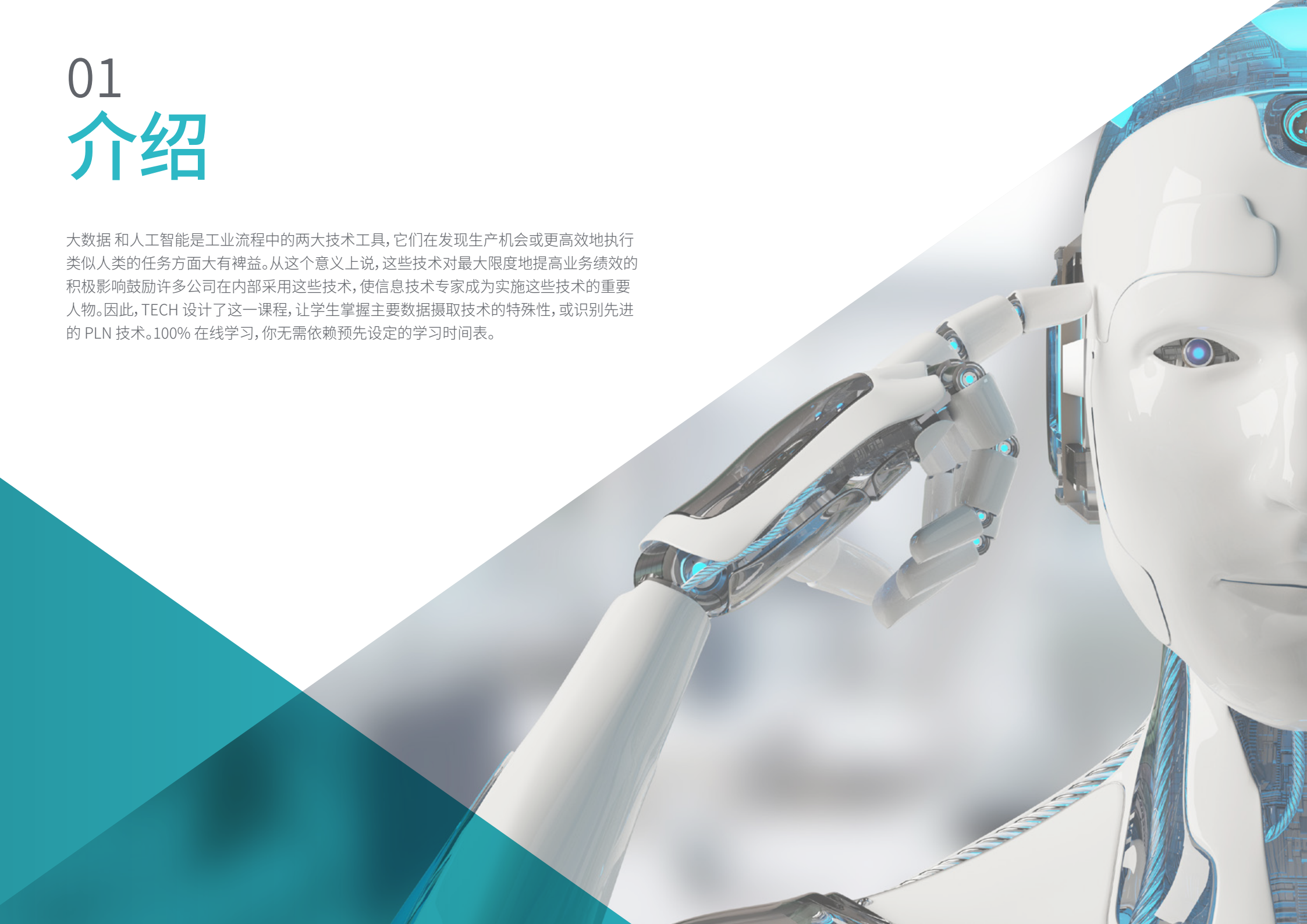
06

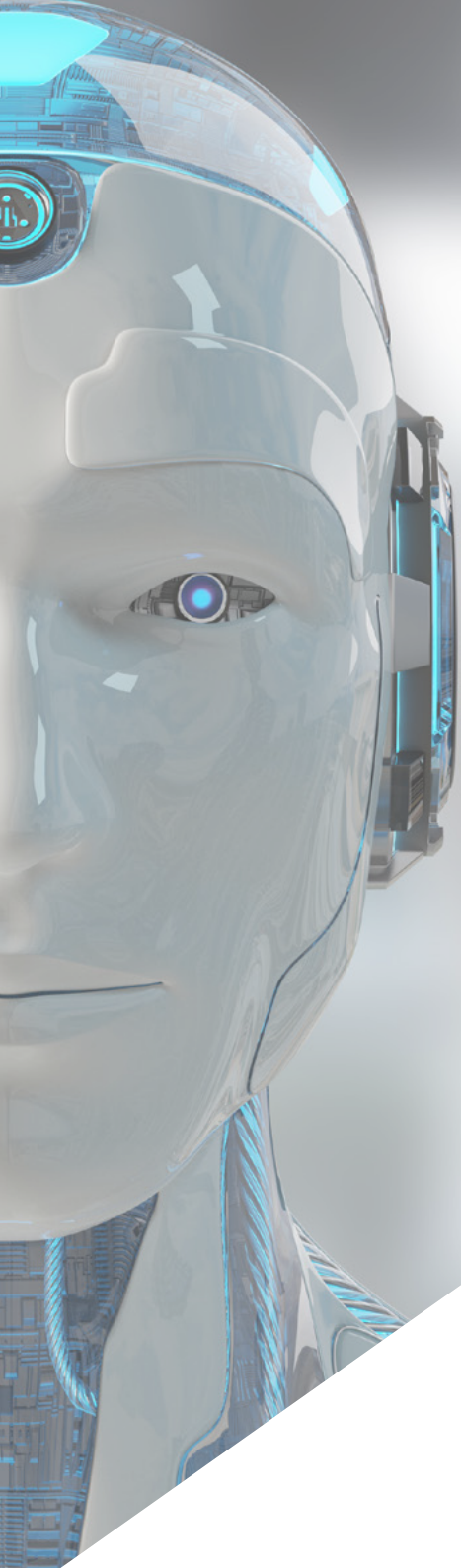
学位

28

01 介绍

大数据和人工智能是工业流程中的两大技术工具，它们在发现生产机会或更高效地执行类似人类的任务方面大有裨益。从这个意义上说，这些技术对最大限度地提高业务绩效的积极影响鼓励许多公司在内部采用这些技术，使信息技术专家成为实施这些技术的重要人物。因此，TECH 设计了这一课程，让学生掌握主要数据摄取技术的特殊性，或识别先进的 PLN 技术。100% 在线学习，你无需依赖预先设定的学习时间表。





“

大数据和人工智能大学课程
将使你能够识别主要数据摄
取技术的优势和局限性,从
而优化公司的生产任务”

技术的不断进步已逐步融入工业领域,其中 大数据 和人工智能因其对生产任务的强大影响而脱颖而出。因此,这些工具是获取大量数据以优化生产决策或将多年前由人类完成的任务机械化的最佳助手。由于这些技术在节约成本方面的积极效益,成千上万的公司正在其工作方法中采用这些技术。因此,如今的计算机专家在实施过程中越来越精确。

在这种情况下,TECH 选择开设这一学术课程,通过该课程,学生将增加 大数据 和人工智能方面的知识,从而有利于他们在这一不断发展的行业中的职业发展。在为期 6 周的强化培训中,你将确定处理 大数据 的最先进工具或数据清理和规范化的最有效策略。会议还将探讨开发聊天机器人和虚拟助手来执行各种工业任务的可能性。

由于这个大学课程采用完全在线的教学方法,计算机科学家可以将其精湛的学识与个人和职业义务完美地结合起来。此外,这个学位 由大数据、人工智能和工业技术解决方案领域的顶尖专家设计。因此,学生吸收的知识将完全适用于工作场所。

这个**大数据和人工智能大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由面向企业的技术解决方案专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 课程内容图文并茂,非常实用,提供了专业实践所必需的实用信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 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这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

在整个学习期间,你将能够识别人工智能聊天机器人在工业 4.0 中提供的中长期潜力”

“

得益于 TECH 提供的学习设施,你可以将个人和职业职责与精湛的学习结合起来”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,藉由这种学习,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。为此,你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

与在大数据和人工智能领域拥有丰富专业经验的专业人士一起,学习这些技术方面的知识。

通过这一程度,它确定了对从大数据工作中提取的数据进行清理和规范化的最先进策略。

CHAT BOT

TOUCH TO SPEAK

02 目标

TECH 设计这个大学课程的目的是促进计算机科学家吸收 大数据 和人工智能方面最相关和最新的知识。通过这种方式,你将发现优化所获数据可视化的尖端工具,或深入了解聊天机器人在工业流程中的优势。将通过实现以下总体目标和具体目标来维护这种学习。


```
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the
mirror_ob.select=
modifier_ob.sel
bpy.context
print("Sel
```

“

在短短 6 周内,你将获得一系列有关大数据和人工智能的知识,帮助你实现相关的职业发展”



总体目标

- ◆ 对当前全球数字化进程中正在发生的深刻变革和激进的范式转变进行全面分析
- ◆ 提供深入的技术知识和必要的工具，以面对和领导技术飞跃和公司目前存在的挑战
- ◆ 掌握公司的数字化程序和流程的自动化，在创造力、创新和技术效率等领域创造新的财富领域
- ◆ 领导数字变革





具体目标

- ◆ 加深你对人工智能基这个原理的认识
- ◆ 掌握这项技术的技术和工具 (机器学习/深度学习)
- ◆ 获得最广泛的应用之一的实际知识, 如聊天机器人和虚拟助理
- ◆ 获得这个技术在所有领域的不同横向应用方面的知识

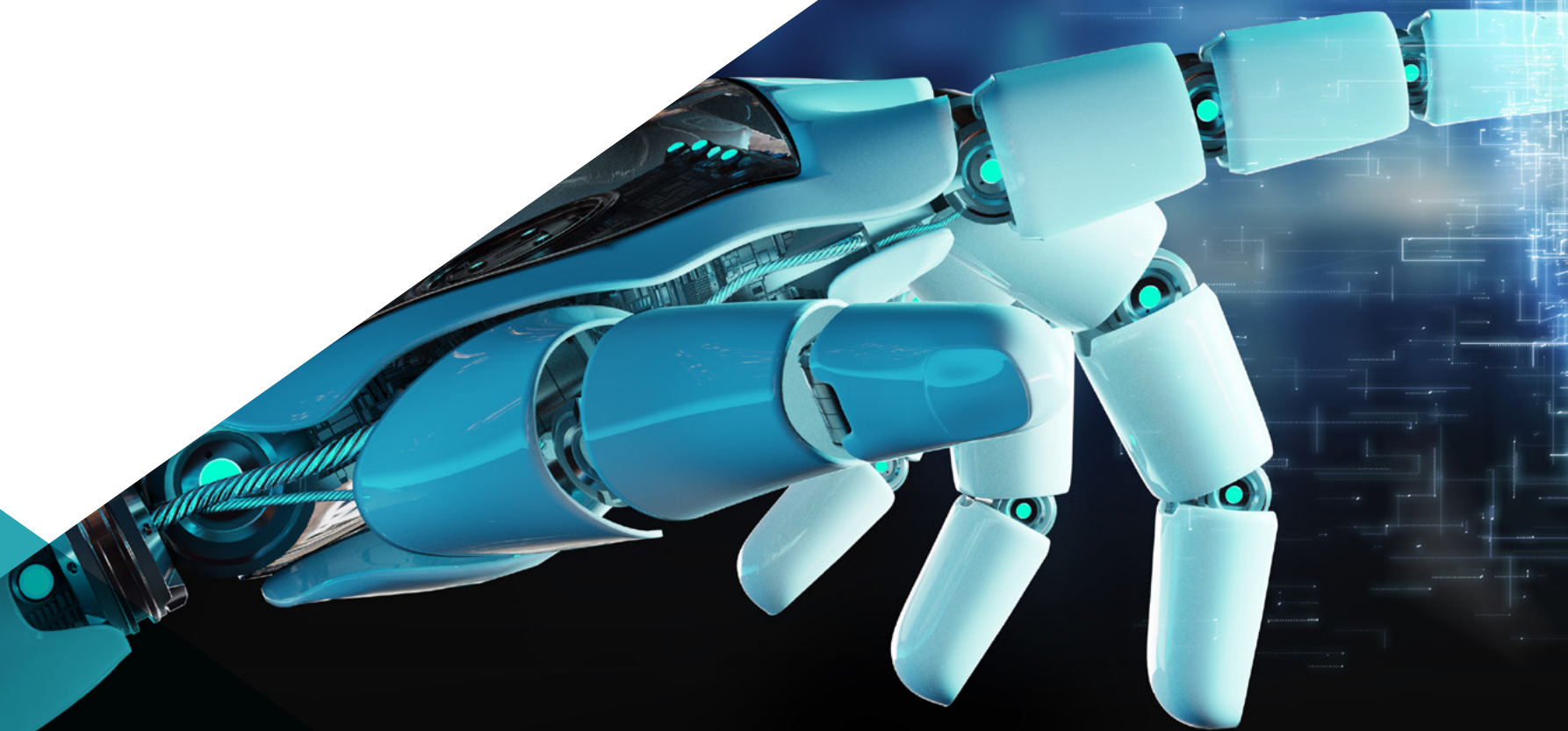


通过这个学位的学习, 你将在大数据和人工智能应用于工业领域的职业前景更加广阔"



03 课程管理

感谢了 TECH 对保持其学位优秀学术质量的不懈承诺, 这个课程的教学团队由工业领域大数据和人工智能方面最优秀的专家组成。此外, 这个大学课程的教材也是由这些专家编写的。因此, 所提供的内容将与这些领域的最新进展保持一致。



BIG

DATA

“

从这些领域最优秀的专家那里获取最专业的大数据和人工智能知识”

管理人员



Segovia Escobar, Pablo 先生

- ◆ Oesía 集团 Tecnobit 公司国防部门首席执行官
- ◆ Indra 项目经理
- ◆ 西班牙国立远程教育大学工商管理硕士
- ◆ 战略管理职能专业的研究生
- ◆ 成员: 西班牙高智商人士协会



Diezma López, Pedro 先生

- ◆ Zerintia技术公司的首席创新官和首席执行官
- ◆ 技术公司Acuilae的创始人
- ◆ Kebala集团的成员, 负责孵化和促进企业的发展
- ◆ Endesa、Airbus和Telefónica等技术公司的顾问
- ◆ 2017年电子健康领域的可穿戴 "最佳倡议" 奖和2018年工作场所安全领域的 "最佳技术解决方案" 奖



教师

Sánchez López, Cristina 女士

- ◆ Acuilae 首席执行官兼创始人
- ◆ ANHELA IT的人工智能顾问
- ◆ Ethyka 计算机系统安全软件的创建者
- ◆ 埃森哲集团软件工程师, 为桑坦德银行、BBVA 和 Endesa 等客户提供服务
- ◆ 在KSchool获得数据科学硕士学位
- ◆ 马德里Comlutense大学统计学学位



一次独特、关键且决定性的培训经历, 对推动你的职业发展至关重要"

04 结构和内容

这个课程的教学大纲由一个模块组成, 通过该模块, 学生将大大提高他们在使用大数据和人工智能方面的知识和技能。在这个大学课程的学习过程中, 你可以利用各种互动和多媒体形式的教学资源。因此, 你将获得 100% 的在线、愉快和完全个性化的学习。



“

这个大学课程采用 100%
在线学习方法, 让你可以每
天 24 小时随时随地学习”

模块 1. 大数据和人工智能

- 1.1. 大数据原则
 - 1.1.1. 大数据
 - 1.1.2. 工具处理 大数据
- 1.2. 数据挖掘和仓储
 - 1.2.1. 数据挖掘。清洁和标准化
 - 1.2.2. 信息提取、机器翻译、情感分析等
 - 1.2.3. 数据存储的类型
- 1.3. 数据摄取应用
 - 1.3.1. 数据摄取的原则
 - 1.3.2. 为业务需求服务的数据摄取技术
- 1.4. 数据可视化
 - 1.4.1. 数据可视化的重要性
 - 1.4.2. 执行的工具。Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 1.5. 机器学习
 - 1.5.1. 我们理解机器学习
 - 1.5.2. 有监督和无监督的学习
 - 1.5.3. 算法类型
- 1.6. 神经网络 (深度学习)
 - 1.6.1. 神经网络:部件和功能
 - 1.6.2. 网络的类型:CNN, RNN
 - 1.6.3. 神经网络的应用;图像识别和自然语言解释
 - 1.6.4. 生成性文这个网络:LSTM
- 1.7. 自然语言识别
 - 1.7.1. PLN (自然语言处理)
 - 1.7.2. 先进的PLN技术: Word2vec, Doc2vec
- 1.8. 聊天机器人和虚拟助理
 - 1.8.1. 助手的类型:语音和文字助手
 - 1.8.2. 发展助理的基这个部分:意图, 实体和对话流
 - 1.8.3. 集成:Web, Slack, WhatsApp, Facebook
 - 1.8.4. 培养助手的工具:对话流、沃森助手
- 1.9. IA中的情感、创造力和个性
 - 1.9.1. 我们了解如何通过算法检测情绪
 - 1.9.2. 创造个性:语言、表达和内容
- 1.10. 人工智能的未来
 - 1.11. 反思





“

通过攻读该学位, 你将获得有关大数据和人工智能在工业领域应用的最新教学内容”

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: **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”

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。

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。

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 Re-learning。

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。

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。



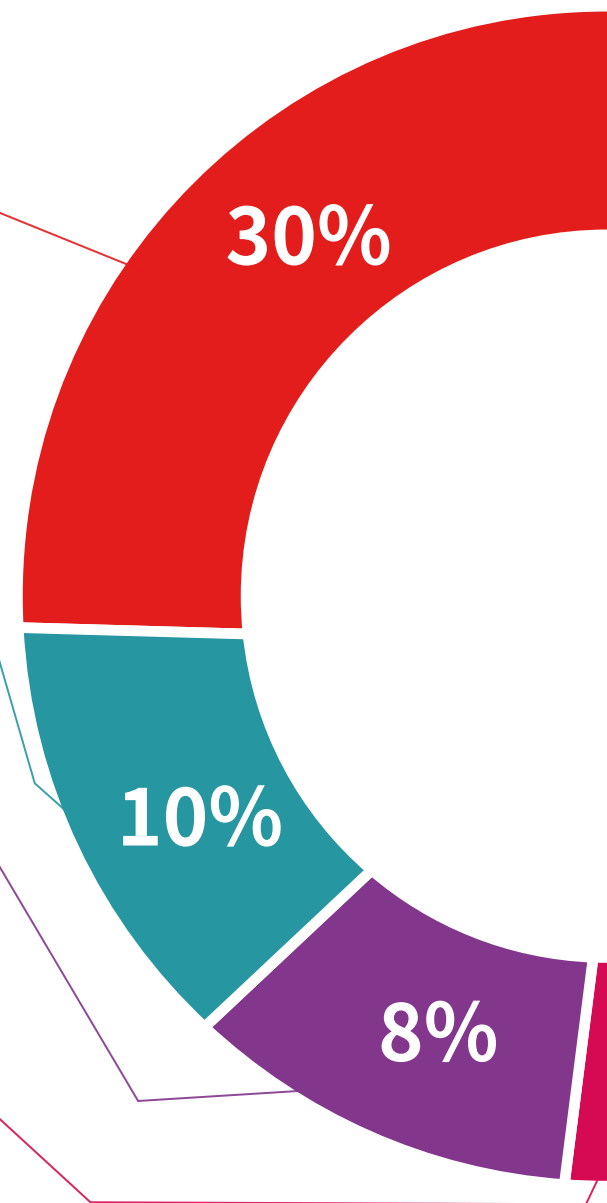
技能和能力的实践

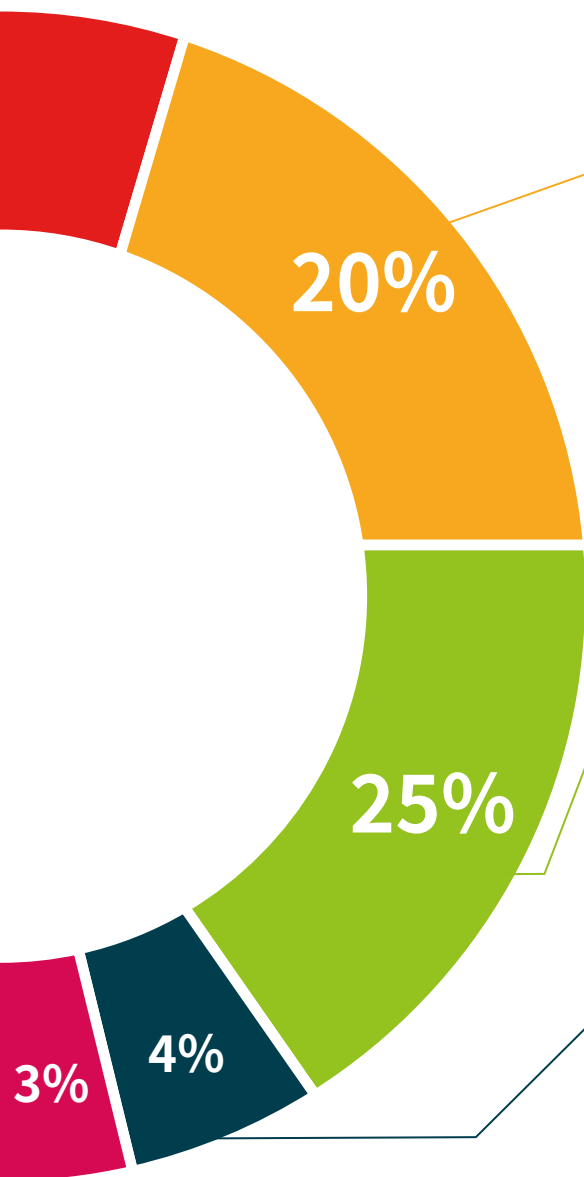
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

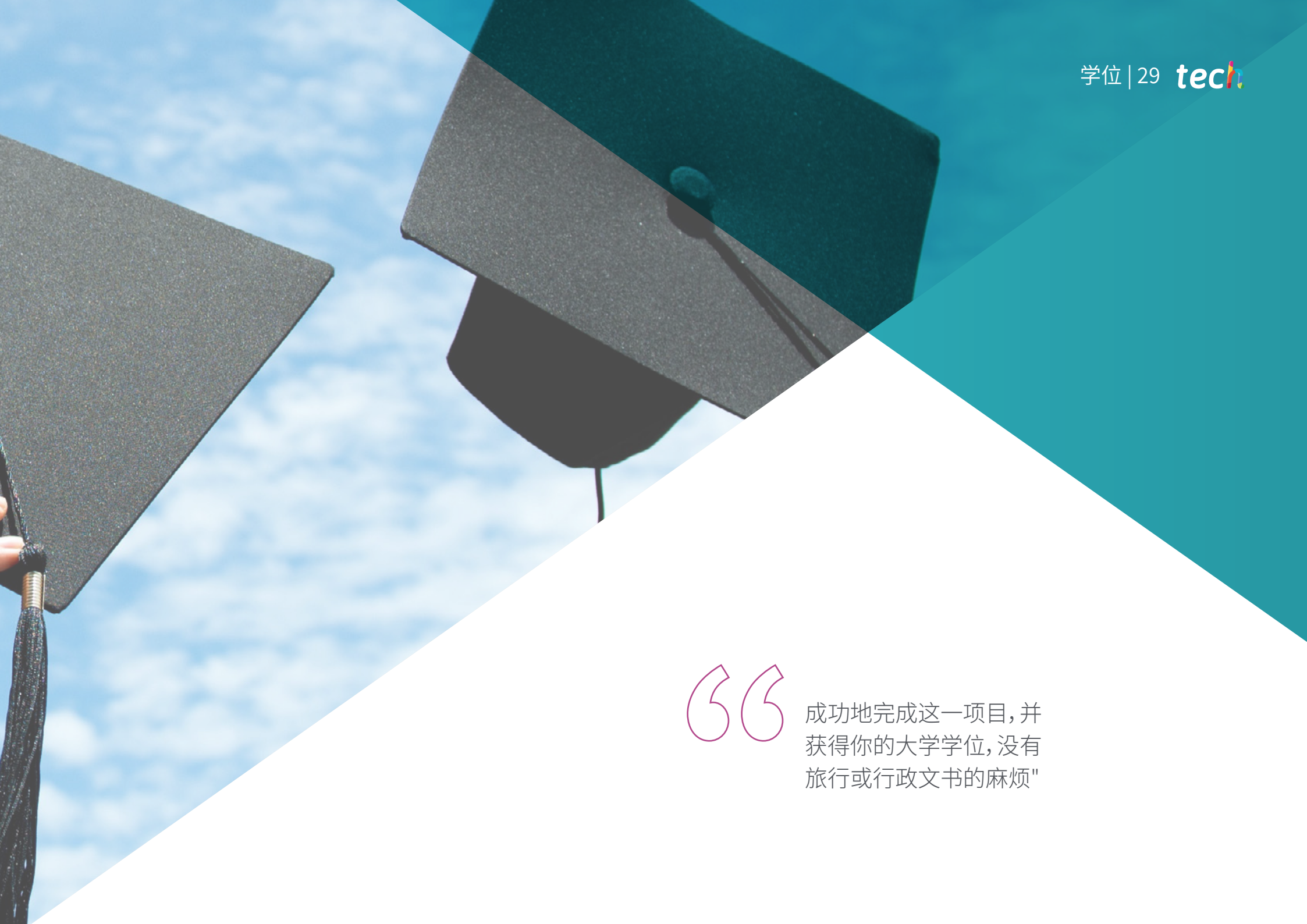
在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学位

大数据和人工智能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。





“

成功地完成这一项目, 并获得你的大学学位, 没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**大数据和人工智能大学课程**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: **大数据和人工智能大学课程**

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 机构

tech 科学技术大学

大学课程
大数据和人工智能

- » 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

大数据和人工智能

PATTERN
RECOGNITION

MACHINE
LEARNING

AUTOMATION

ALGORITHM

tech 科学技术大学