

大学课程

利用TensorFlow和Scikit-learn
进行人工智能金融风险管理



大学课程 利用TensorFlow 和Scikit-learn进行 人工智能金融风险管理

- » 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/school-of-business/postgraduate-certificate/artificial-intelligence-financial-risk-management-tensorflow-scikit-learn

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	学习方法	我们学生的特质
	20	26	36
	08	09	10
	课程管理	对你事业的影响	对您公司的好处
	40	44	48
			11
			学位
			52

01 欢迎

人工智能模型在金融风险管理中的应用不仅提高了运营效率,还大大减少了人为错误。例如, TensorFlow和 Scikit-learn等工具使公司能够处理大量数据,全面分析与市场波动,信贷行为和客户信用度相关的挫折。面对这种情况,专业人员需要掌握高级技能,才能最大限度地利用这些工具。有鉴于此, TECH推出了一项开创性的大学课程,重点是应用算法优化金融业的战略决策。此外,该课程还采用灵活的 100%在线模式。



利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理大学课程
TECH 科技大学

“

通过这个基于Relearning的大学课程, 您将掌握人工智能的主要工具并开发严格的金融风险预测模型”

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

通过本大学课程, 专家将培养高级技能, 以使用 TensorFlow 和 Scikit-learn 实施人工智能模型来管理金融风险。从这个意义上说, 学生将使用机器学习算法来预测不利的经济事件, 例如欺诈, 市场波动或违约。同时, 毕业生将应用预测方法来提高金融部门的响应能力, 并为明智的战略决策做出贡献。此外, 他们还将实施实时监控系统, 不断评估网络攻击等危险模式。



“

您将应用机器学习模型来分析大量经济数据
并预测未来股票价格等金融趋势”

TECH 会把学生的目标作为自己的，
并与学生一同致力达成

这门利用TensorFlow和 Scikit-learn进行人工智能金融风险管理将使学生能够:

01

人工智能技术在金融决策中的应用

02

开发金融风险管理的预测模型

03

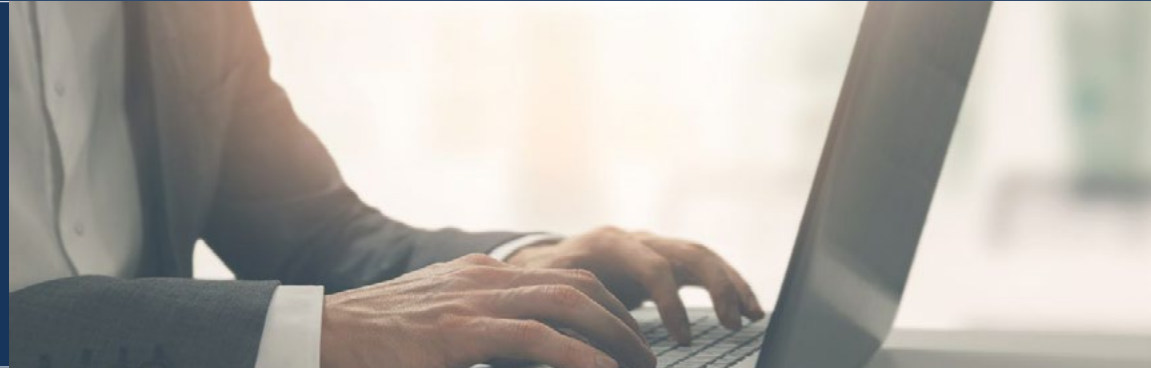
通过人工智能算法优化金融资源配置

04

使用机器学习自动化日常金融流程

05

实施用于金融数据分析的自然语言处理工具



06

为金融领域设计推荐系统

08

评估人工智能对公司盈利能力的影响

09

利用人工智能提高对金融欺诈的检测

07

使用大数据技术分析大量财务数据

10

使用人工智能创建金融资产估值模型

11

开发基于人工智能算法的金融模拟工具

12

应用数据挖掘技术来识别金融模式

13

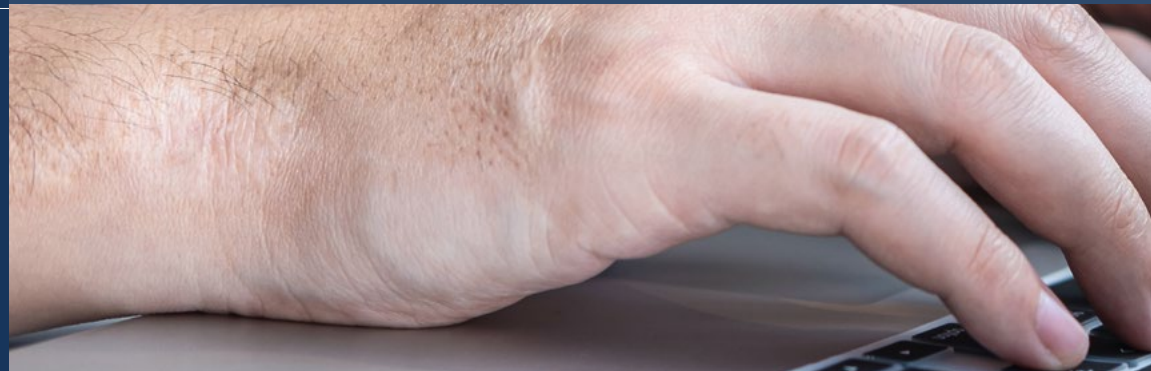
开发金融规划的优化模型

14

使用神经网络改进市场趋势预测

15

开发基于人工智能的金融产品个性化解决方案



16

实施人工智能系统以实现投资自动化决策

18

调查人工智能在金融监管和合规方面的使用

19

开发人工智能解决方案, 降低金融流程成本

17

发展分析能力来解释金融人工智能模型的结果

20

使用机器学习实施尖端的信用, 市场和流动性风险模型



05 结构和内容

该利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理大学课程是一个为您量身定制的课程，以100%在线模式授课。另一方面，基于RelearningRelearning方法，TECH是该方法的先驱。是一个在整个学术大纲中不断重复内容的学习系统。因此，专家将逐步巩固新概念并减少记忆的工作量。



“

您将准备好通过使用人工智能来应对金融风险
管理中的所有挑战”

教学大纲

TECH的利用TensorFlow和 Scikit- learn进行人工智能金融风险管理大学课程是一个强化课程,帮助您做好应对金融管理领域复杂挑战的准备。

学术大纲将深入研究最先进的机器学习技术,以评估欺诈,信用风险甚至供应链中的错误等突发事件。

因此,学生将模拟各种可能的场景,这将使他们能够分析不同结果的概率,例如利率变化或投资组合价值的变化。

这门大学课程个星期,分为1个模块:

模块1

利用TensorFlow和Scikit- learn进行人工智能金融风险管理



何时,何地,如何授课?

TECH提供了完全在线开发利用 TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理大学课程的可能性。在培训持续的6个星期天中,学生可以将能够访问这门课程的所有内容,这将使你能够自我管理你的学习时间。

这将是一个独特而关键的教育旅程将成为你专业发展的决定性一步,助你实现明显的飞跃。

模块 1. 利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理

1.1. 金融风险管理的基础知识 1.1.1. 风险管理基础知识 1.1.2. 金融风险的类型 1.1.3. 金融风险管理的重要性	1.2. 人工智能信用风险模型 1.2.1. 用于信用风险评估的机器学习技术 1.2.2. 信用评分scoring模型 (scikit-learn) 1.2.3. 用Python实现信用风险模型	1.3. 人工智能信用风险模型 1.3.1. 市场风险分析与管理 1.3.2. 市场风险预测模型的应用 1.3.3. 市场风险模型的实施	1.4. 操作风险及其人工智能管理 1.4.1. 操作风险的概念和类型 1.4.2. 人工智能技术在操作风险管理中的应用 1.4.3. 工具和实际例子
1.5. 人工智能信用风险模型 1.5.1. 流动性风险的基本原理 1.5.2. 用于流动性风险分析的机器学习技术 1.5.3. 流动性风险模型的实际实施	1.6. 利用人工智能进行系统性风险分析 1.6.1. 系统性风险的概念 1.6.2. 人工智能在系统性风险评估中的应用 1.6.3. 案例研究和实例	1.7. 考虑风险的投资组合优化 1.7.1. 投资组合优化技术 1.7.2. 将风险措施纳入优化 1.7.3. 投资组合优化工具	1.8. 金融风险模拟 1.8.1. 风险管理的模拟方法 1.8.2. 蒙特卡罗模拟在金融中的应用 1.8.3. 用Python实现模拟
1.9. 持续的风险评估和监控 1.9.1. 持续风险评估技术 1.9.2. 监控和报告风险的工具 1.9.3. 实施连续监测系统	1.10.风险管理中的项目和实际应用 1.10.1. 金融风险管理项目的开发 1.10.2. 实施风险管理人工智能解决方案 1.10.3. 项目成果的评估和展示		

“

旨在帮助您在劳动力市场中占据一席之地并让您处于金融风险管理创新前沿的学习计划。现在就报名吧！”

06 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法与 Relearning—一种基于指导性重复的100% 在线学习系统相结合的大学。

这种颠覆性的教学策略旨在为专业人员提供机会，以强化和严格的方式更新知识和发展技能。这种学习模式将学生置于学习过程的中心，让他们发挥主导作用，适应他们的需求，摒弃传统方法。



“

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获得事业上的成功"

学生:所有TECH课程的首要任务

在 TECH 的学习方法中,学生是绝对的主角。

每个课程的教学工具的选择都考虑到了时间,可用性和学术严谨性的要求,这些要求如今不仅是学生的要求也是市场上最具竞争力的职位的要求。

通过TECH的异步教育模式,学生可以选择分配学习的时间,决定如何建立自己的日常生活以及所有这一切,而这一切都可以在他们选择的电子设备上舒适地进行。学生不需要参加现场课程,而他们很多时候都不能参加。您将在适合您的时候进行学习活动。您始终可以决定何时何地学习。

“

在TECH,你不会有线下课程(那些你永远不能参加)”



国际上最全面的学习计划

TECH的特点是提供大学环境中最完整的学术大纲。这种全面性是通过创建教学大纲来实现的,教学大纲不仅包括基本知识,还包括每个领域的最新创新。

通过不断更新,这些课程使学生能够跟上市场变化并获得雇主最看重的技能。通过这种方式,那些在TECH完成学业的人可以获得全面的准备,为他们的职业发展提供显著的竞争优势。

更重要的是,他们可以通过任何设备,个人电脑,平板电脑或智能手机来完成的。

“

TECH模型是异步的,因此将您随时随地使用PC,平板电脑或智能手机学习,学习时间不限”

案例研究或案例方法

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。该课程于1912年开发，目的是让法学专业学生不仅能在理论内容的基础上学习法律，还能向他们展示复杂的现实生活情境。因此，他们可以做出决策并就如何解决问题做出明智的价值判断。1924年被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在这种教学模式下，学生自己可以通过耶鲁大学或斯坦福大学等其他知名机构使用的边做边学或设计思维等策略来建立自己的专业能力。

这种以行动为导向的方法将应用于学生在TECH进行的整个学术大纲。这样你将面临多种真实情况，必须整合知识，调查，论证和捍卫你的想法和决定。这一切的前提是回答他在日常工作中面对复杂的特定事件时如何定位自己的问题。



学习方法

在TECH, 案例研究通过最好的100%在线教学方法得到加强:Relearning。

这种方法打破了传统的教学技术, 将学生置于等式的中心, 为他们提供不同格式的最佳内容。通过这种方式, 您可以回顾和重申每个主题的关键概念并学习将它们应用到实际环境中。

沿着这些思路, 根据多项科学研究, 重复是最好的学习方式。因此, TECH在同一课程中以不同的方式重复每个关键概念8到16次, 目的是确保在学习过程中充分巩固知识。

Relearning 将使你的学习事半功倍, 让你更多地参与到专业学习中, 培养批判精神, 捍卫论点, 对比观点: 这是通往成功的直接等式。



100%在线虚拟校园,拥有最好的教学材料

为了有效地应用其方法论,TECH 专注于为毕业生提供不同格式的教材:文本,互动视频,插图和知识图谱等。这些课程均由合格的教师设计,他们的工作重点是通过模拟将真实案例与复杂情况的解决结合起来,研究应用于每个职业生涯的背景并通过音频,演示,动画,图像等基于重复的学习。

神经科学领域的最新科学证据表明,在开始新的学习之前考虑访问内容的地点和背景非常重要。能够以个性化的方式调整这些变量可以帮助人们记住知识并将其存储在海马体中,以长期保留它。这是一种称为神经认知情境依赖电子学习的模型,有意识地应用于该大学学位。

另一方面,也是为了尽可能促进指导者与被指导者之间的联系,提供了多种实时和延迟交流的可能性(内部信息,论坛,电话服务,与技术秘书处的电子邮件联系,聊天和视频会议)。

同样,这个非常完整的虚拟校园将TECH学生根据个人时间或工作任务安排学习时间。通过这种方式,您将根据您加速的专业更新,对学术内容及其教学工具进行全局控制。



该课程的在线学习模式将您安排您的时间和学习进度,使其适应您的日程安排”

这个方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的学生不仅实现了对概念的吸收,而且还通过练习评估真实情况 and 应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了现实中出现的情况,思想和概念的学习变得更加容易和有效。
4. 感受到努力的成效对学生是一种重要的激励,这会转化为对学习更大的兴趣并增加学习时间。

最受学生重视的大学方法

这种创新学术模式的成果可以从TECH毕业生的整体满意度中看出。

学生对教学质量,教材质量,课程结构及其目标的评价非常好。毫不奇怪,在Trustpilot评议平台上,该校成为学生评分最高的大学,获得了4.9分的高分(满分5分)。

由于TECH掌握着最新的技术和教学前沿,因此可以从任何具有互联网连接的设备(计算机,平板电脑,智能手机)访问学习内容。

你可以利用模拟学习环境和观察学习法(即向专家学习)的优势进行学习。



因此,在这门课程中,将提供精心准备的最好的教育材料:



学习材料

所有的教学内容都是由教授这门课程的专家专门为这门课程创作的,因此,教学的发展是具体的。
这些内容之后被应用于视听格式,这将创造我们的在线工作方式,采用最新的技术,使我们能够保证给你提供的每一件作品都有高质量。



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获得成为专家所需的技能和能力。



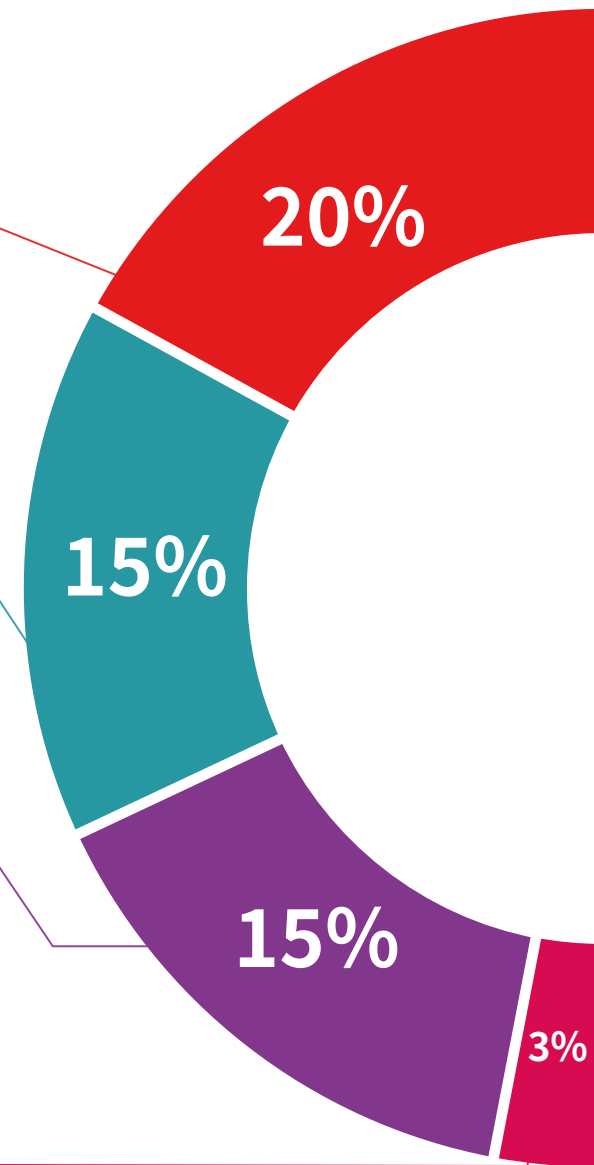
互动式总结

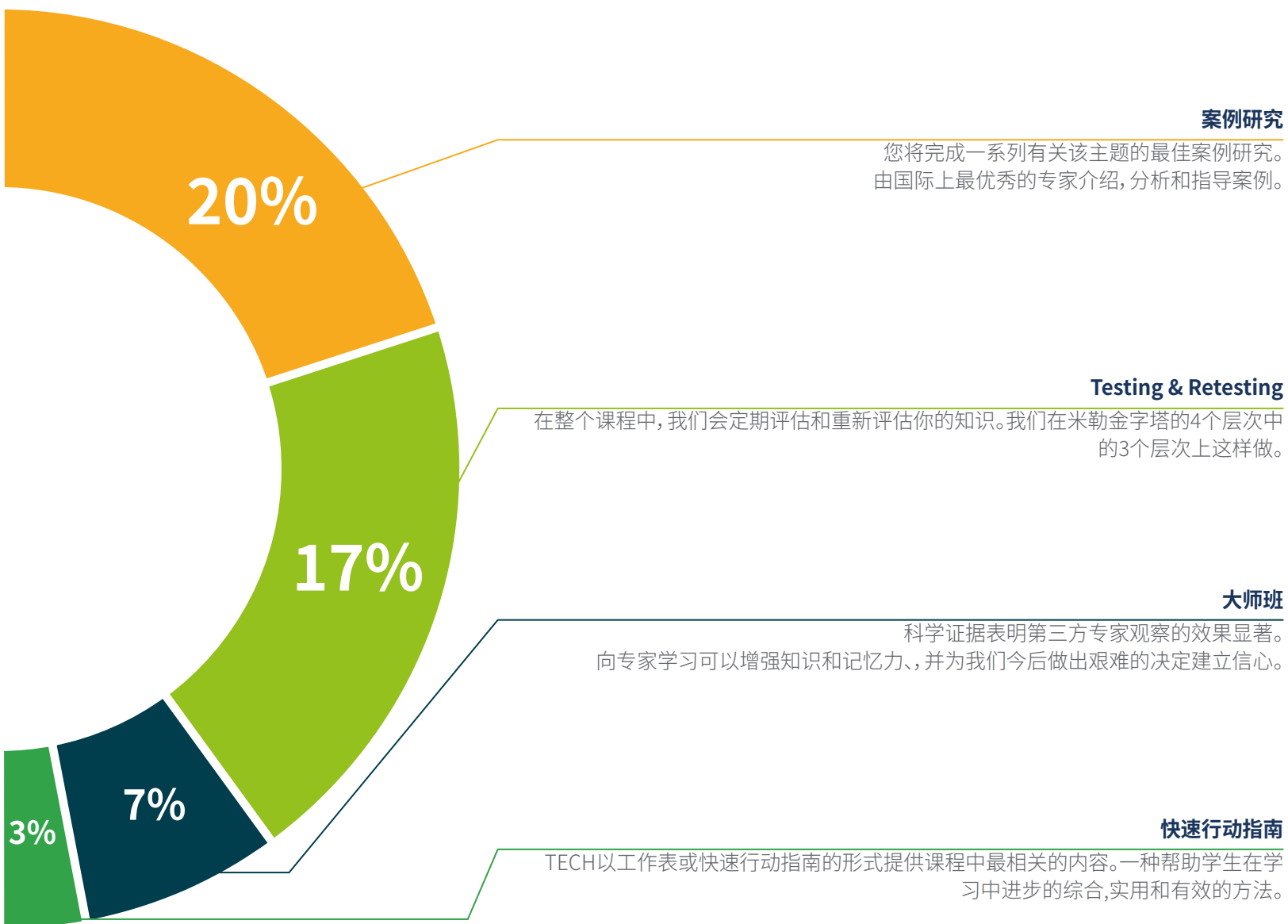
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为 "欧洲成功案例"。



延伸阅读

最新文章, 共识文件, 国际指南...在我们的虚拟图书馆中, 您将可以访问完成培训所需的一切。





07

我们学生的特质

大学课程的目标对象是大学毕业生和曾在经济和法律科学,行政管理和经济学领域获得以下学位的毕业生。

来自不同学术背景和多国的参与者,体现了该项目的多学科特点。

拥有任何领域的大学学位,在广告管理领域有两年工作经验的专业人士也可以参加学位。



“

如果您有财务咨询经验并希望使用人工智能技术优化您的工作,那么您正在寻找最有效的课程”

平均年龄

35岁至45岁之间

经验年限



教育

商业y经济学 29%

工程 41%

人工智能 15%

其他行业 15%

学术概况

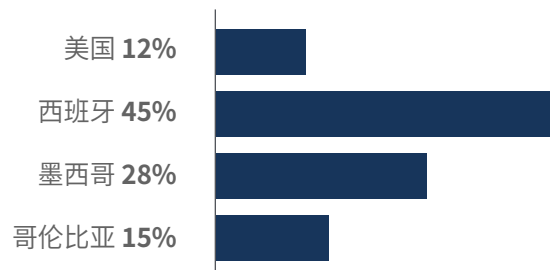
工业 41%

服务业 24%

企业家 26%

其他行业 9%

地域分布



Samuel Hernández Machado

某银行金融副总裁

“我对TECH大学金融风险管理人工智能课程表示衷心感谢。这是一次宝贵的经历，为我的职业生涯提供了必要的工具，例如机器学习，预测分析和区块链”

08 课程管理

为了设计和提供这门大学课程，TECH 拥有金融领域人工智能实施方面最优秀的专家的服务。这些专业人员拥有丰富的工作经验，帮助知名公司进行数字化转型并通过自动化改进其运营流程。通过这种方式，学生可以获得他们所需的保证，获得密集的学术经验，这将使他们在职业生涯中经历质量的显著飞跃。



“

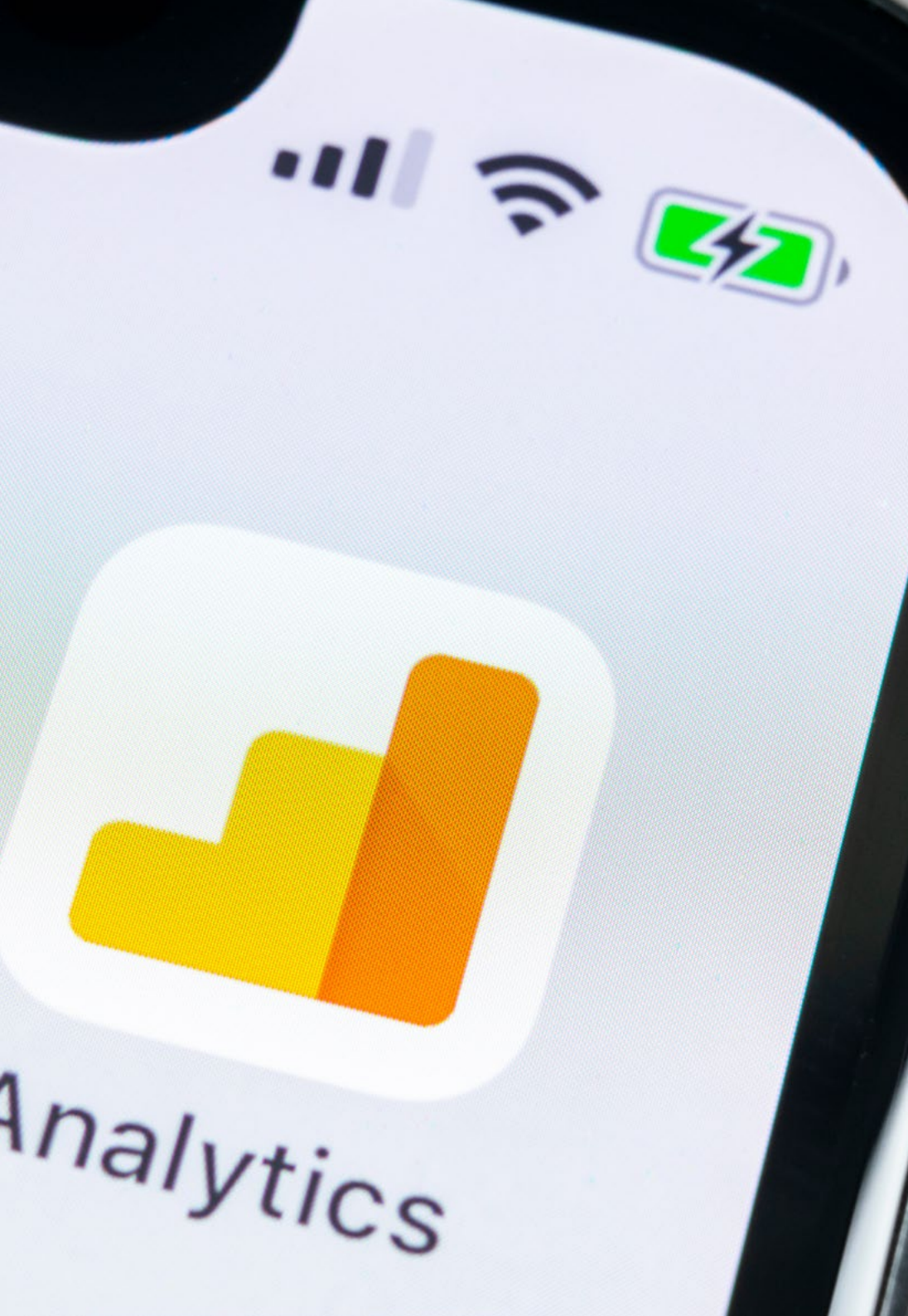
该大学课程的教学团队由真正在金融部门应用人工智能的人士组成”

管理



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ♦ Prometheus Global Solutions的首席执行官和首席技术官
- ♦ Korporate Technologies的首席技术官
- ♦ IA Shepherds GmbH 首席技术官
- ♦ 联盟医疗顾问兼业务策略顾问
- ♦ DocPath设计与开发总监
- ♦ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- ♦ 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学, 商业和金融学博士
- ♦ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- ♦ 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- ♦ 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- ♦ Hadoop培训大数据专家硕士
- ♦ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- ♦ SMILE研究组成员



教师

Carrasco Aguilar, Álvaro 博士

- LionLingo销售和营销 协调员
- 信息技术管理研究员
- 社会健康研究博士学位:技术经济评价
- 卡斯蒂利亚拉曼查大学应用于健康改善的技术, 干预措施和政策
- 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学社会健康研究硕士
- 格拉纳达大学政治学与管理学学位
- “提高医疗支出效率的技术创新最佳科学文章” 奖
- 定期在国际科学会议上发表演讲

“

您可以随时随地通过计算机, 平板电脑或智能手机进行学习”

09

对你事业的影响

通过本大学课程,专业人士将显着扩大他们的工作视野。学生将培养处理 TensorFlow 和 Scikit-learn 等专业人工智能软件的高级技能。通过这种方式,您将充分利用它来彻底分析金融数据并识别模式和趋势。

同样,专家将通过机器学习进行模拟技术,对不同的风险场景进行建模,这将使机构能够为可能出现的经济不确定性例如市场价格变化做好全面准备。因此,他们将利用这些信息来优化战略决策并确保公司的发展。



“

您将领导公司的数字化转型, 培育创新文化, 并将自己定位为竞争日益激烈和数据驱动的金融领域的领导者”

你准备好飞跃了吗？ 卓越的职业提升在等着你

TECH的利用TensorFlow和 Scikit-learn进行人工智能金融风险管理大学课程是一个强化课程，帮助您做好应对金融管理地区决定挑战的准备。主要目的是有利于你的个人和职业成长。帮助你获得成功。

如果您想提高自己，在专业层面上做出积极的改变并与最优秀的人建立联系，这里就是您的理想之地。

您将实施回归和神经网络等算法来评估现金波动等风险。

您将使用最复杂的模拟技术来分析不同风险场景的条件并显著优化投资。

改变的时候到



改变的类型



工资提高

完成这门课程后, 我们学生的工资会增长超过**26.24%**



10

对您公司的好处

完成大学学位后，毕业生将成为其组织有价值的无形资产。从这个意义上说，专业人员将准备好领导数字化转型并实施允许常见重复任务自动化的算法。接着，他们将使用专门的人工智能软件例如 TensorFlow 和 Scikit-learn 来开发应用于经济风险管理的模型。这样他们将能够快速识别趋势并预测市场变化。

另一方面，专家将进行精确的模拟，对不同的风险场景进行建模，这将帮助组织更好地为最大不确定性的情况做好准备。



“

您将能够根据金融市场和经济环境的新兴趋势调整机器学习模型”

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

利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理除了保证最严格和最新的培训外,还保证获得TECH 科技大学颁发的大学课程学位证书。



“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书
无需出门或办理其他手续”

这个利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管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:利用TensorFlow和Scikit-learn进行人工智能金融风险管理大学课程

模式:在线

时长: 6周





大学课程

利用TensorFlow 和Scikit-learn进行 人工智能金融风险管理

- » 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

利用TensorFlow和Scikit-learn 进行人工智能金融风险管理

