

专科文凭 视觉化技术和工具





大学课程 视觉化技术和工具

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线
- » 针对:希望接受数据可视化技术应用培训的任何专业的毕业生或专业人员、
大数据 和人工智能技术的应用培训,以发展、提升或改变自己的职业生涯。

网络访问: www.techtitude.com/cn/school-of-business/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-visualization-techniques-tools

目录

01 欢迎	02 为什么在TECH学习?	03 为什么选择我们的课程?	04 目标
4	6	10	14
	05 结构和内容	06 方法	07 我们学生的情况
	20	26	34
	08 课程管理	09 对你的职业生涯的影响	10 对贵公司的好处
	38	42	46
			11 学历
			50

01 欢迎

数据分析和 对于许多开始将分析作为重要工具纳入正常业务流程的公司来说, 数据分析和大数据是未来的趋势。通过分析客户和市场的行为, 您可以获得与行业内其他公司相比的竞争优势, 取得更好的业务成果。由于这是一项极其重要的任务, 而且对经济增长的期望很高, 因此 TECH 准备了这一学位, 专业人员将专门学习数据可视化技术和工具, 这将使他/她在劳动力市场上脱颖而出, 获得更大、更高薪的工作。



视觉化技术和工具专科文凭。
TECH 科技大学



“

要利用大数据,就必须了解信息来源及其为创造新的创新商业模式带来的价值”

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

这个专业的目标是为学生提供高质量的教学内容, 以适应数据分析和解释方面新的市场需求, 从而促进学生的个人和职业发展。为此, TECH 确保负责编写教材的专家将其所有专业技能和知识倾注到学生在整个课程期间将经历的实践和理论实例中。



“

解决与大数据和适当的数据可视化相关的问题将是您晋升高管理职位的王牌”

TECH将其学生的目标作为自己的目标。

我们一起工作你实现这些目标。

视觉化技术和工具专科文凭 将培训学生：

01

了解数据分析的不同技术

02

设计统计技术和人工智能的联合策略, 以开发适用于群体现实的描述性和预测性系统

03

了解常用海量数据处理技术的操作和特点

04

识别针对统计分析、人工智能和海量数据处理的技术

05

了解以下人员最常使用的环境 数据科学家

06

了解应如何处理来自不同来源的不同格式的数据



07

学习在数据处理之前确保数据真实性的必要性

08

将新技术确定为各种商业现实交流的教育工具

09

了解基于以下技术创建智能实体的最新趋势 深度学习 和神经网络

10

了解适用于对给定数据集进行大规模处理并符合先前定义要求的人工智能技术

13

识别针对统计分析、人工智能和海量数据处理的商业和免费软件工具

11

了解如何以分布式管理大量数据

14

知道如何从一组数据中生成图表, 直观地表示所选情况

12

了解常用海量数据处理技术的操作和特点

15

能够结合设计原始可视化的不同技术



16

了解如何通过设计和一组先前的数据, 实现符合既定要求的可视化

17

确定数据可视化方法的可用性和交互性需求, 并能够开发改进的新可视化版本

18

设计一个结合数据收集和存储技术以及数据分析和可视化的系统, 以展示数据集中的现有模式

05

结构和内容

这个专科文凭的结构和内容是由一个专业团队开发的,他们都是各种数据收集和可视化方面的专家,因此可以保证学生获得符合当前技术要求的高质量教学材料。培训将为学生带来独特的教育体验,因为 TECH 采用了最新的教学方法,以确保教学的有效性和持久性。



“

随着数据分析在各行各业变得越来越重要, 该专业将为您打开通往现在和未来商业世界管理职位的大门”

教学大纲

这个专科文凭向学生传授各种数据分析技术和工具, 以及主要管理系统的广泛知识, 使他们掌握该行业职业经理人所需的各方面知识。

因此, 该课程的重点是通过成功的教学提高学生的专业水平。在 TECH 组建的专业团队的支持下, 学生可以随时就可能出现任何问题或疑虑提出建议, 甚至在未来的商业生涯中建立有用的联系。

此外, 在 600 个小时的培训中, 学员还能接触到真实案例研究, 了解课程中所学分析方法的具体应用, 这有助于学员更好、更全面地理解所传授的所有知识。

该专科文凭为期6个月, 分为4个内容模块:

模块1

数据分析技术和人工智能

模块2

数据分析工具

模块3

数据库管理系统和数据并行化

模块4

可视化工具



在哪里、什么时候、如何进行？

TECH 可提供完全在线的视觉化技术和工具专科文凭 课程。在培训持续的6个月中，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你的学习时间。

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. 数据分析技术和人工智能

- | | | | |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------|
| 1.1. 预测分析 | 1.2. 模型评估和选择技术 | 1.3. 线性优化技术 | 1.4. 蒙特卡罗模拟 |
| 1.5. 情景分析 | 1.6. 机器学习技术 | 1.7. 网络分析 | 1.8. 文本挖掘技术 |
| 1.9. 自然语言处理 (NLP) 的方法 | 1.10. 社交网络分析 | | |

模块2. 数据分析工具

- | | | | |
|--------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 2.1. R数据科学环境 | 2.2. python 数据科学环境 | 2.3. 静态和统计图 | 2.4. 不同格式和不同来源的数据处理 |
| 2.5. 数据清理与准备 | 2.6. 探索性研究 | 2.7. 决策树 | 2.8. 分类和关联规则 |
| 2.9. 神经网络 | 2.10. 深度学习 | | |

模块3.数据库管理系统和数据并行化

3.1. 常规数据库	3.2. 非常规数据库	3.3. 云计算:分布式数据管理	3.4. 大数据摄取工具
3.5. 类比的类型	3.6. 流媒体和实时数据 处理	3.7. 并行处理:Hadoop	3.8. 并行处理:Spark
3.9. Apache Kafka 3.9.1. Apache Kafka简介 3.9.2. 建筑 3.9.3. 数据结构 3.9.4. API Kafka 3.9.5. 使用案例	3.10. Cloudera Impala		

模块4.可视化工具

4.1. 数据可视化的工具介绍	4.2. Many Eyes	4.3. Google Charts	4.4. jQuery
4.5. 数据驱动的 文档 一	4.6. 数据驱动的 文档 二	4.7. Matlab	4.8. 表列数据
4.9. SAS 视觉分析	4.10.微软 Power BI		



您将成为数据库和可视化分析专家, 在您所在的行业获得最好的工作”

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: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”



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。

再学习方法

TECH有效地将案例研究方法方法与基于循环的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:再学习。

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再学习。

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。

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

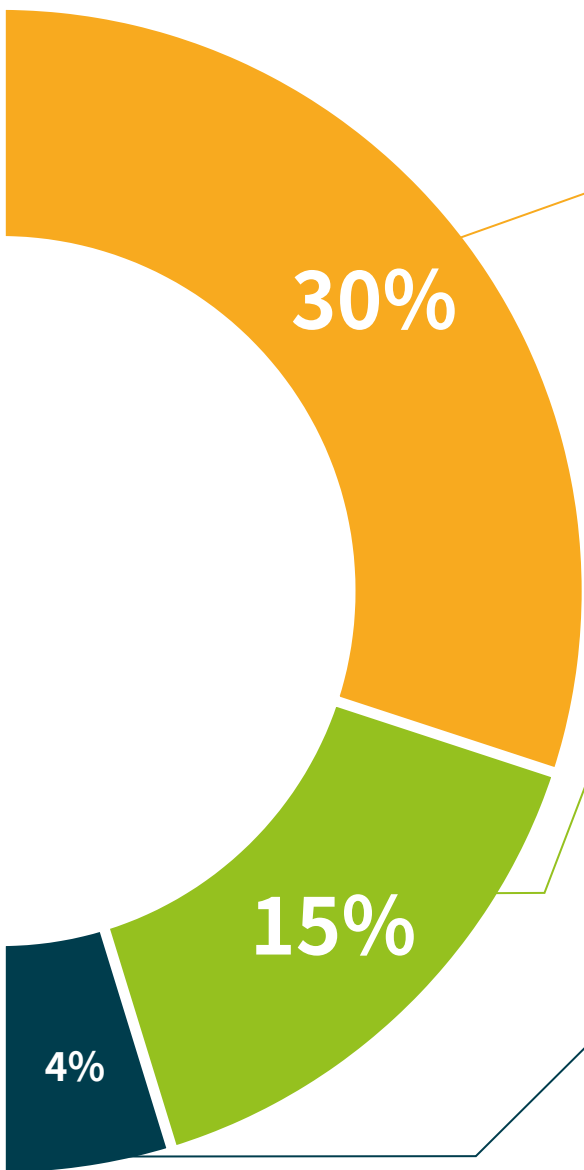
他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



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

我们学生的情况

由于该专业的知识面非常广泛,因此学生的构成也多种多样,既有来自计算机科学领域的,也有来自商业或创业领域的。这表明所传授的知识非常有用,在许多商业领域都能发挥决定性作用。





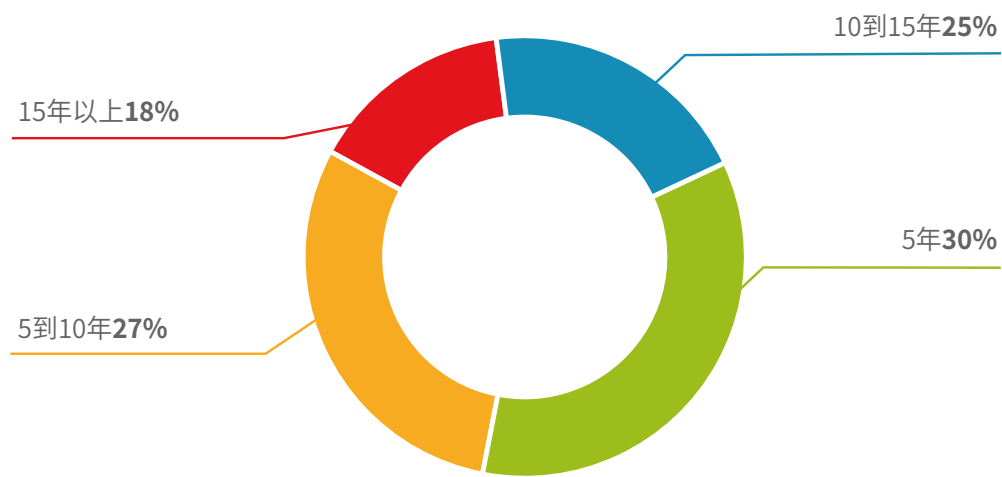
“

有了这个专业,您未来的职业生涯将更加辉煌,您甚至可以将自己的职业生涯转向更有发展前景或您更感兴趣的领域”

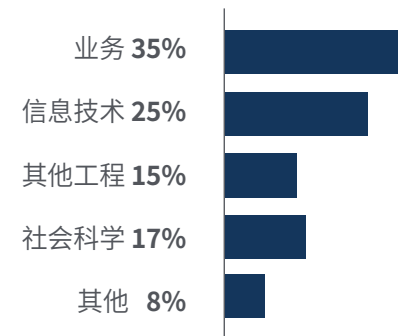
平均年龄

在**35**和**45**岁之间

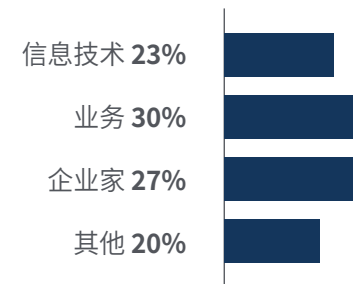
多年的经验



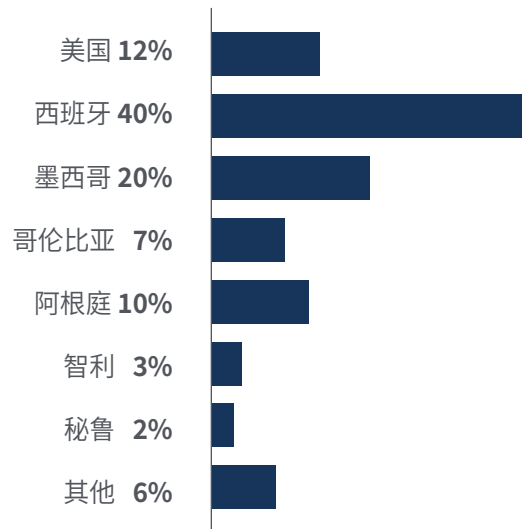
培训



学术概况



地域分布



Sofía Ruiz López

可视化分析专家

“在 TECH 学习可视化技术和工具专业是一次美妙的经历，这要归功于该课程的教学人员（由该行业的专业人员组成）以及创新和高质量的教学大纲，使我能够更新我的资源并将其应用于日常工作中”

08 课程管理

这所专科文凭拥有一支高素质的团队, 将为学生提供最好的工具, 帮助他们在课程期间发展自己的技能。由业内专业人士组成的师资队伍, 他们将投入自己的理论和实践知识, 带你达到培训的最高水平。这样一来, 学生们就有了在一个蓬勃发展的行业中专攻国际水平所需的保证, 这将使他们获得职业上的成功。





“

向最好的人学习, 获得你所需要的知识和技能, 以便在这一发展领域进行干预并取得完全的成功”

国际客座董事

被《福布斯》杂志评为最佳数据科学专家之一，Robert Morgan是一位杰出的数学家，在计算统计学领域拥有高度的专业知识。他在该领域的广泛知识使他能够成为国际知名机构的一部分，其中包括跨国公司联合利华。

因此，他在全球范围内领导了数据科学战略。在这方面，他监督了多个项目，这些项目利用高级分析来优化企业的战略运营。在他的重大成就中，尤其突出的是通过根据客户的偏好提供个性化推荐产品，改善了众多客户的购物体验。借此，他使用户与品牌建立了忠诚关系。他还在制造网络中使用数字孪生，实现了肥皂生产的实时监控，并显著提高了其质量。

此外，他的理念是利用数据系统解决商业环境中的复杂问题并推动创新。在这条线上，他在业余时间开发计算机程序并参与开源项目。因此，他在贝叶斯统计、大数据或人工智能等方面保持了前沿地位。

此外，他的工作多次获得奖励。例如，最近他因对联合利华数字化转型的贡献而获得“企业成就”奖。在这方面，值得注意的是，技术的整合使公司通过自动化重复任务来提高其运营效率。这大大减少了物流链中的人为错误，从而节省了时间和成本。



Morgan, Robert 先生

- 美国纽约联合利华全球数据科学总监
- 美国纽约Dunnhumby分析与数据科学主管
- 美国纽约联合利华统计学家
- 巴斯大学计算统计学硕士
- 布里斯托尔大学统计研究硕士
- 卡迪夫大学数学学士
- 斯坦福大学统计学习证书
- 约翰霍普金斯大学编程证书

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Galindo, Luis Ángel 先生

- ◆ 16年经验的高绩效高级顾问
- ◆ 定义、开发和实施成功的开放式创新模式, 利用创新资产实现增长 10% 的收入
- ◆ 超过 8 年成功的数字化转型计划的定义、开发和实施, 带领超过 700 人, 在行业中拥有很高的地位
- ◆ 在全球范围内为人工智能、经济智能、网络安全、业务发展、数字化转型、风险评估、流程优化和人员管理领域的大公司实施超过 20 个复杂的咨询项目
- ◆ 了解客户并将客户需求转化为实际销售的专家



教师

Almansa, Antonio先生

- 高级技术员: 位于 Independencia 和 Orduña 的数据中心 (DC) 网络以及用于定价和注册的国家运输网络的开发、工程和架构任务
- 2级专家:Fco. Sancha 和Manuel Tovar 的 DC 的网络设计和实施工作(技术变革)
- DC Julián Camarillo 应急中心的设计、实施和整合

García Montesinos, Felipe先生

- 马德里理工大学计算机科学学士
- 《智慧集体智慧》博士论文
- KNOWDLE AI TECHNOLOGIES GROUP创始合伙人兼总裁
- KNOWDLE CONSORTIUM GROUP ASSOCIATION 主席
- Bio-inspired Open Knowledge KNOWDLE Foundation (KNOWDLE FOUNDATION & RESEARCH INSTITUTE) Startups 的发起人和总裁, 专注于集体人工智能技术, 初创的企业生态系统正在加速发展

09

对你的职业生涯的影响

TECH 深知, 学生必须在经济、专业和个人方面做出巨大努力才能获得学位, 因此, 所有努力的重点都是让学生从数据分析领域的高素质专业人员那里获得高质量的知识。由于对这些技能的需求量很大, 绝大多数学生往往在完成该学位后不久就会发现自己的职业生涯发生了积极的变化。



“

今天就报名参加这所视觉化技术和工具专科文凭课程,不要再等待了,您将获得梦寐以求的专业提升”

你准备好迈出这一步了吗？ 卓越的职业提升在等着你

学生参加该课程所付出的努力会得到回报，不仅在专业层面上，而且在个人层面上都会产生影响，因为学生可以利用数据分析和可视化技术建立联系网络和可能的商业伙伴，与他们共创美好未来。

卓越的职业提升在等着你。

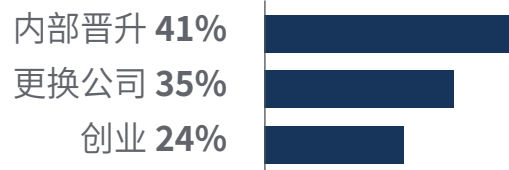
实现职业变革的最佳方式是增加你的培训。所以不要停止在TECH的学习。

由于这个培训计划，你将收到大量的工作机会，你将能够开始你的职业发展。

改变的类型



改变的时候到



工资增加

完成这个课程对我们的学生来说意味着超过25.22%的工资增长



10

对你公司的好处

当今的所有公司,无论属于哪个行业,都会因为拥有一名在分析、存储和解读各类数据方面受过高水平培训的员工而受益。由于一名合格的 TECH 工作人员的出色工作,公司的业绩将得到改善,并能更好地将其行动集中在最有兴趣和最有价值的公众身上。





“

你拥有不可复制的进步机会。不要错失良机，今天就在 TECH 正式注册吧”

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

该课程将使具备接受新挑战的技能, 从而促进组织的发展。

11 学历

视觉化技术和工具专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

成功地完成这一培训,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**视觉化技术和工具专科文凭**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**专科文凭**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**视觉化技术和工具专科文凭**

官方学时:**600小时**





大学课程

视觉化技术和工具

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭 视觉化技术和工具

