

大学课程

工业4.0领导力



tech 科学技术大学

大学课程 工业4.0领导力

- » 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/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/leadership-industry-4-0

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

数字化转型正在颠覆传统商业模式,使过时的企业实践变得不再适用。面对工业4.0,领导者需要全面思考,并利用新技术来支持公司。例如,人工智能等工具可以简化行业流程,提高效率甚至降低成本。然而,要充分利用这一领域所提供的机遇,专业人士需要不断更新知识。只有这样,他们才能理解这一学科的内涵,并提供市场上最具创新性的产品或服务。因此,TECH推出了一项在线课程,深入探讨第四次工业革命及其新兴技术。





“

通过这个100%在线的大学课程, 您将推动基于数据和分析的战略决策”

在后COVID时代, 社会和企业面临着各种技术挑战, 必须适应因疫情而发生的重大变化的世界。其中, 加速的数字化转型尤为突出。冠状病毒危机加速了在生活的各个方面采用虚拟技术的需求, 从远程办公到在线教育和远程医疗。如今, 组织仍然面临着迅速实施数字转换战略的挑战, 以保持高度竞争力。

面对这一形势, TECH开设了工业4.0领导力大学课程。该课程将深入研究数字化生产系统的未来, 分析其影响和挑战。通过这样, 学生将拥有应对职业活动中出现的任何挑战所需的工具。同时, 课程大纲将分析毕业生开发技术能力的关键, 实现对业务数字生态系统的全面理解。与此一致, 教材将详细介绍Gartner Hype工具, 使学生了解新兴技术的生命周期, 并管理其使用期望。

参与这一独特的教育机会的一个优势在于提供的便利性和适应性。TECH是第一个采用Relearning教学方法的机构, 该方法通过反复提供教学内容和多媒体来扩展和提高概念的吸收。所有这些都与该领域的顶尖专家提供的实践案例相辅相成。因此, 这是与个人生活相结合学习的绝佳机会。

这个**工业4.0领导力大学课程**包含市场上最全面和最新的教育计划。其最突出的特点包括:

- 数字化转型和工业4.0方面的专家提出的案例研究的发展
- 以图形、图表为主的实用内容, 涵盖了对专业实践至关重要的学科的实用信息
- 可以进行自我评估过程的实践, 以推进学习
- 特别强调创新方法论
- 提供理论课程、专家解答问题、有争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- 可以在任何连接互联网的固定或便携设备上访问课程内容



您将全面了解关键的新兴技术, 如人工智能、先进机器人技术和增强现实”

“

您将深入了解数字孪生技术, 并利用该工具在虚拟环境中进行实验, 然后再在现实世界中实施变化”

您将适当处理数字化工业环境中固有的复杂性和不确定性。

您将享受基于重复的学习系统, 整个课程都采用有机逐步的教学方法。

该计划的教学团队包括该领域的专业人士, 他们将在培训中分享他们的工作经验, 还有来自知名社会和著名大学的专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容, 专业人士将能够进行情境化学习, 即通过模拟环境进行沉浸式培训, 以应对真实情况。

该计划设计以问题导向的学习为中心, 专业人士将在整个学年中尝试解决各种实践情况。他们将使用由知名专家制作的创新互动视频系统进行辅助。



02 目标

通过完成此培训的评估,毕业生将对工业4.0的基本原理及其对工作流程的影响有深入了解。与此同时,学生将发展战略领导力技能,以管理高度自动化的工业环境中的团队。同样,专业人士将在企业中推动数字化转型,有效地实施颠覆性技术。此外,他们将掌握智能工厂背后的架构,以提高机构的竞争力和盈利能力。



“

通过提高运营效率和优化流程，
为企业创造附加值”



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
- ◆ 提供深入的知识和必要的技术工具, 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

- 了解我们目前所处的虚拟时代及其领导能力，涉及任何类型行业的数字化转型过程的成功和生存将取决于此
- 利用所有可获得的数据，开发物联网网络中集成的设施/系统/资产的数字孪生体



这是一个关键、决定性和独特的教育体验，将推动您的职业发展”

03 课程管理

为了保持其大学课程的品质, TECH在这个大学课程中聚集了工业4.0和人工智能领域的顶尖专家。这些专业人士是教学团队的一部分, 因此他们将他们对这一技术领域的深刻了解和多年的专业经验融入到教学内容中。对学生来说, 这是一个保证, 因为他们将有机会接受一流的教育体验, 并得到这些学科真正专家的支持。





“

教学团队已经设计了额外的内容小时, 以便您可以根据个人需求深入研究每个课程主题”

管理人员



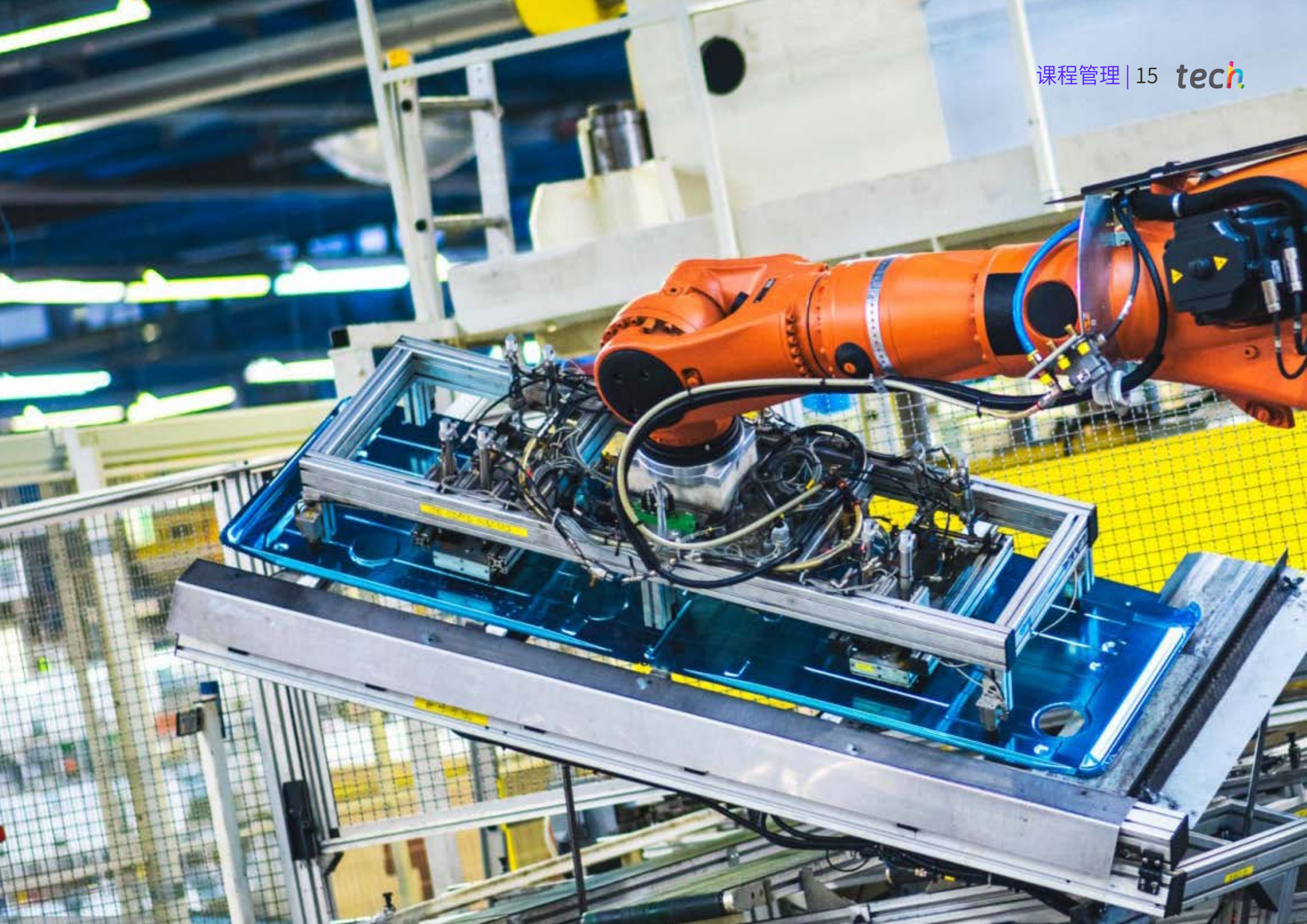
Segovia Escobar, Pablo 先生

- 技术集团Oesía旗下的Technobit部门国防部门执行主管, Indra公司项目主管
- Indra公司项目主管
- 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



04

结构和内容

通过这个大学课程，学生将获得关于工业4.0领导力的全面理解。在课程期间，学生将获得领导跨学科团队的高级技能。该课程大纲将深入研究各种生产系统，同时探讨其未来。同时，教学大纲将详细介绍第四次工业革命中的关键技术，其中包括工业物联网。教材还将提供Gemelo Digital等技术，旨在通过精确数字表示现实对象来优化其性能。

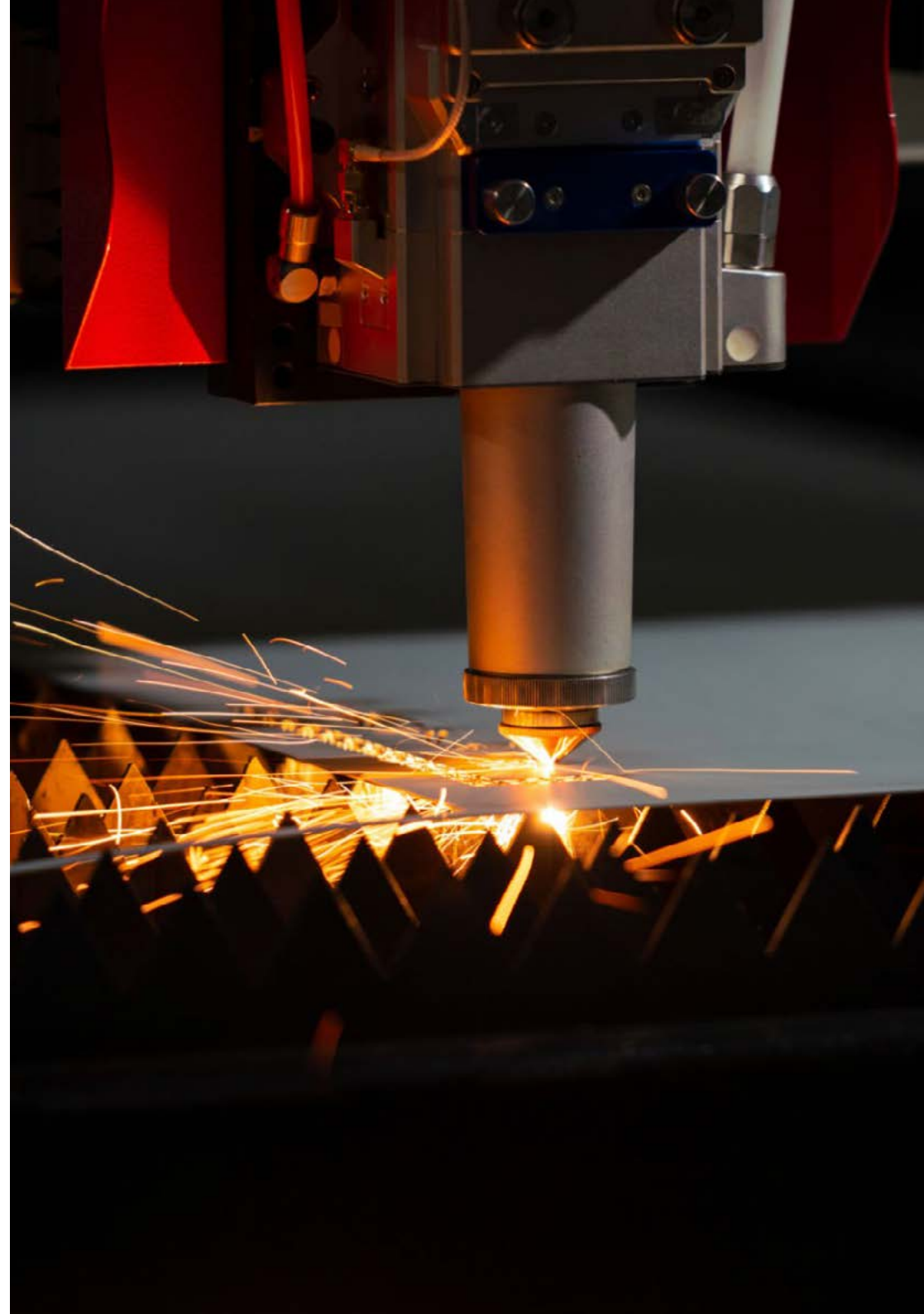


“

通过Gartner Hype Cycle模型, 您将
丰富您的日常实践经验”

模块 1. 领先的工业4.0

- 1.1. 领导技能
 - 1.1.1. 人为因素的领导因素
 - 1.1.2. 领导力与技术
- 1.2. 工业4.0和生产的未来
 - 1.2.1. 定义
 - 1.2.2. 生产系统
 - 1.2.3. 数字化生产系统的未来
- 1.3. 工业4.0的影响
 - 1.3.1. 影响和挑战
- 1.4. 工业4.0的关键技术
 - 1.4.1. 技术的定义
 - 1.4.2. 技术的特点
 - 1.4.3. 应用和影响
- 1.5. 制造业的数字化
 - 1.2.1. 定义
 - 1.5.2. 制造业数字化的益处
 - 1.5.3. 数字双胞胎
- 1.6. 组织中的数字能力
 - 1.6.1. 发展数字能力
 - 1.6.2. 了解数字生态系统
 - 1.6.3. 数字化商业愿景
- 1.7. 智能工厂背后的架构
 - 1.7.1. 领域和功能
 - 1.7.2. 连接性和安全性
 - 1.7.3. 使用案例



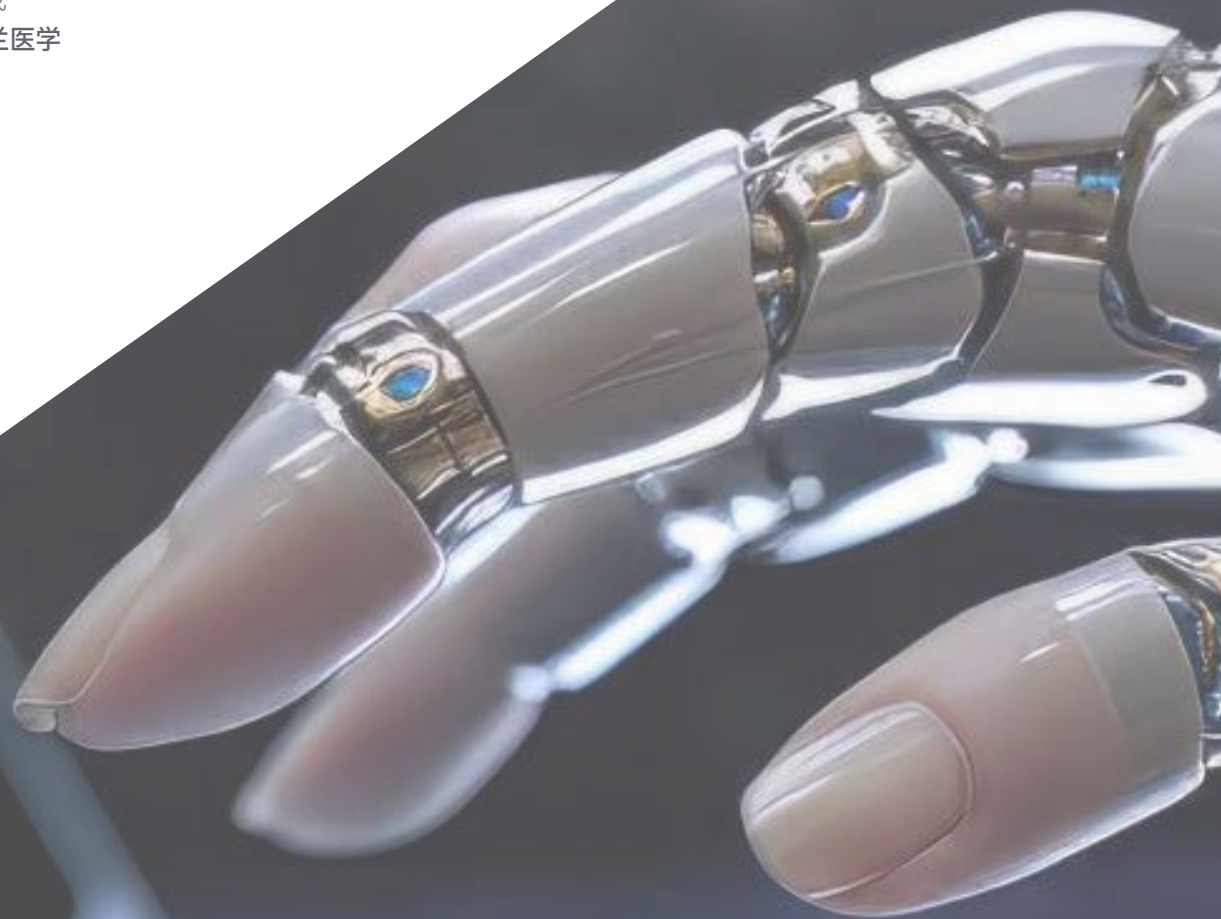
- 1.8. 后牛津时代的技术标志物
 - 1.8.1. 后科维德时代的技术挑战
 - 1.8.2. 新的使用案例
- 1.9. 绝对虚拟化的时代
 - 1.9.1. 虚拟化
 - 1.9.2. 虚拟化的新时代
 - 1.9.3. 优势
- 1:10. 数字化转型的现状。Gartner Hype
 - 1.10.1. Gartner Hype
 - 1.10.2. 技术及其状况的分析
 - 1.10.3. 数据利用



这个大学学位将让您准备好应对工业4.0中当前和未来的挑战。现在就报名!"

05 方法

这个培训课程提供了一种独特的学习体验。我们的方法是通过循环学习的方式形成的：**Relearning**。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 Relearning: 这个系统摒弃了传统的线性学习方式, 带你体验循环教学的新境界。这种学习方式的有效性已经得到证实, 特别是对于需要记忆的学科而言”

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。

“

通过 TECH, 你可以体验到一种动摇全球传统大学根基的学习方式”



您将进入一个基于重复的学习系统，
整个教学大纲采用自然而逐步的教学方法。



学生们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

这个技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了这个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”

在世界顶级计算机从业人员学院存在的时间里，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，专业人士应这个怎么做？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。

Relearning 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%在线教学方法推广案例研究: Relearning。

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 Relearning。

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、忘记和再学习)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。

Relearning 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、图像和记忆,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,体的根这个原因,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。



这个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这个课程的专家专门为这个课程创作的,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。



大师班

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

被称为“Learning From An Expert”的方法可以巩固知识和记忆,同时也可以增强对未来困难决策的信心。



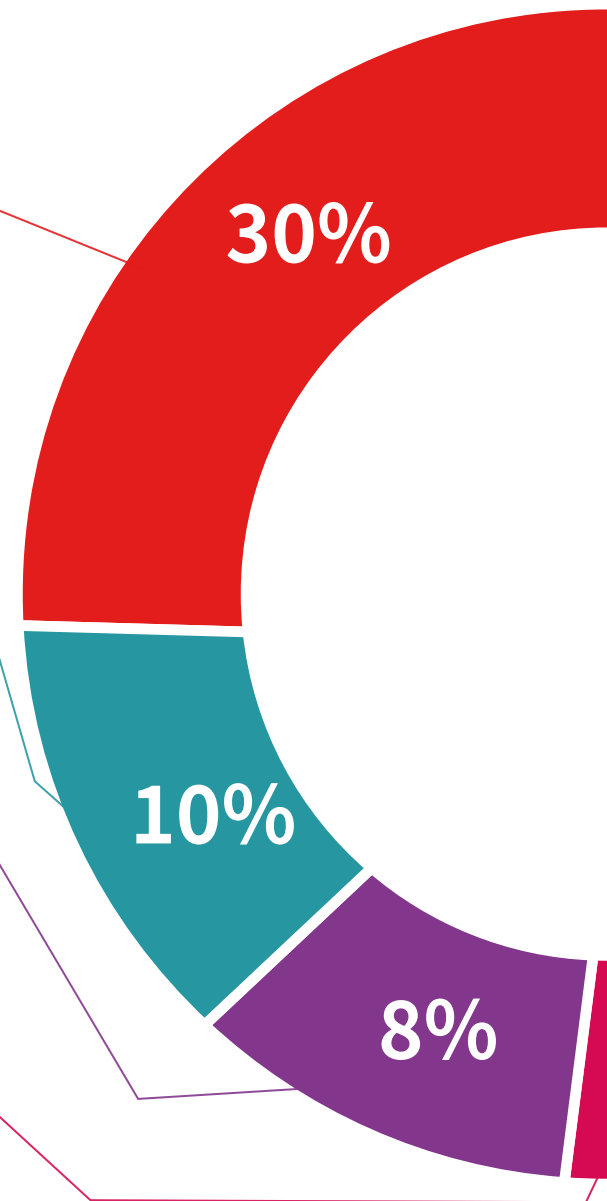
技能和能力的实践

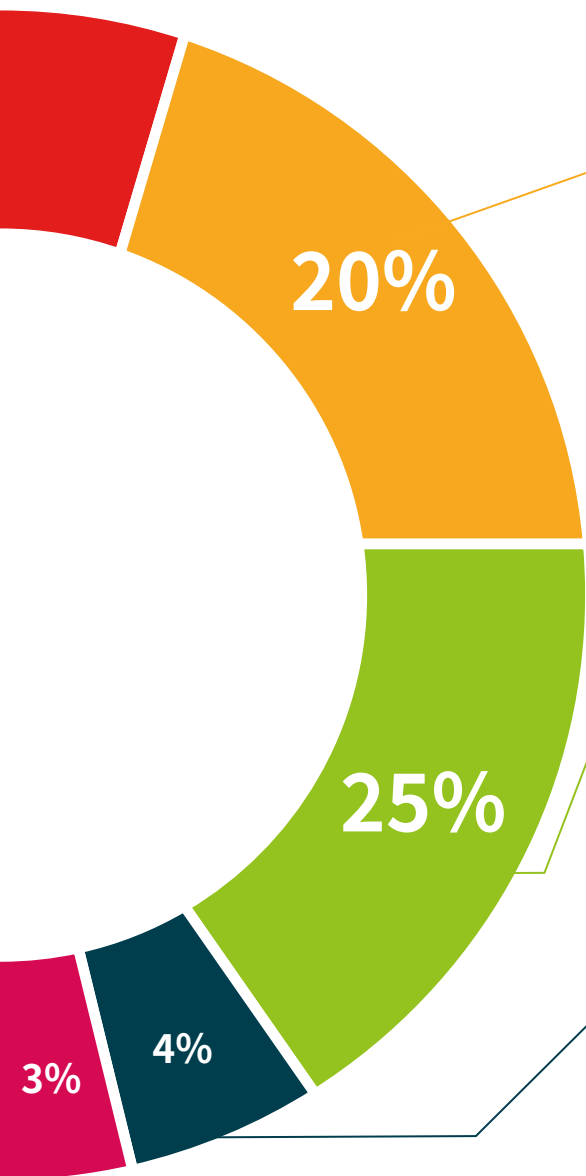
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



Testing & Retesting

在整个计划中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学生的知识,以便学生通过这种方式检查他或她如何实现他或她的目标。



06 学位

工业4.0领导力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。



“

政治环境中的新闻学专科文凭保证,除了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”

这个**工业4.0领导力大学课程**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: **工业4.0领导力大学课程**

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
工业4.0领导力

- » 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

工业4.0领导力