

大学课程

机器人技术、无人机和增强型员工



大学课程

机器人技术、无人 机和增强型员工

- » 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/robotics-drones-augmented-workers

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

工业4.0时代来临后,全球领先企业有91%正在投资于人工智能领域的活动。根据一家科技咨询公司的报告,对于组织来说,其中一个最重要的领域就是人工智能。为此,它们寻求通过诸如机器人技术、无人机或增强现实等使能技术来优化自己的活动。因此,人们对于员工需要全面了解这些工具的需求越来越明显。通过这种方式,他们将能够为数字转型所带来的行业革命做出贡献。为了促进这种专业化,TECH推出了一项革命性的在线项目,将提供最新的机器人技术和自动化趋势。





“

在这个基于 Relearning 的大学课程上, 您将学会如何运用协作机器人来提高各种工业应用中的效率和灵活性”

全球无人机市场正以指数级速度增长。越来越多的专业人士正在将这项新兴技术应用于各个领域的广泛应用中。例如,这些飞行器被用于捕捉高质量的图像和视频,这对电影工业非常有益。然而,这些无人机也带来了一系列需要专家解决的挑战,以充分发挥其潜力。其中包括开发避障系统或改善电池的自主性和耐久性等挑战。

在这个背景下,TECH创建了一个关于机器人技术、无人机和增强现实的大学课程。通过150个学时的学习,专业人士将深入了解先进自动化的基础知识。课程将分析像无人机或自动驾驶车辆等技术工具的组成部分和运作方式。因此,学生们将在企业中实施服务Raas方面具备高度的资格。此外,课程还将深入探讨5G技术的影响,探讨通信的发展及其相应的影响。

值得一提的是,课程还将包括一个关于未来机器人技术的颠覆性主题,让学生了解这一领域的最新趋势,以在职业生涯中充分利用所有机会。另外,这个大学学位完全在线授课,为学生提供了舒适的学习环境,可以随时随地学习。只需要一台连接互联网的电子设备(如手机、平板电脑或电脑)即可登录虚拟校园。在那里,他们将找到教育材料和额外的多媒体资源,以动态地增强他们的知识。

这个**机器人技术、无人机和增强型员工大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 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

“

希望在知识转移方面有所突破?
通过这个革命性的项目,您将在
短短6周内实现目标”

“

您将掌握所有原型设计的阶段, 以确保最终产品满足用户需求并高效地发挥作用”

通过这个大学学位的培训, 您将成为增强现实领域的专家。您将引领任何公司的数字化转型!。

想要用更少的努力获得更多的收益? 那么 Relearning 系统对您来说是完美的选择, 因为它将使您更加专注于职业发展。

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。

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

在理论与实践相结合的情况下, 这个学位将使 学生能够设计、构建和编程诸如机器人或无人机等技术工具。同样, 它将使毕业生能够探索如何在工作环境中整合这些人工智能元素。这将使专业人士改变工作场所, 提高各种行业的效率和安全性。此外, 这个学位还将增加专家们的创造力和创新力, 使他们能够利用使能技术来提供前沿的解决方案。毫无疑问, 这将为专业人士提供广阔的就业机会。





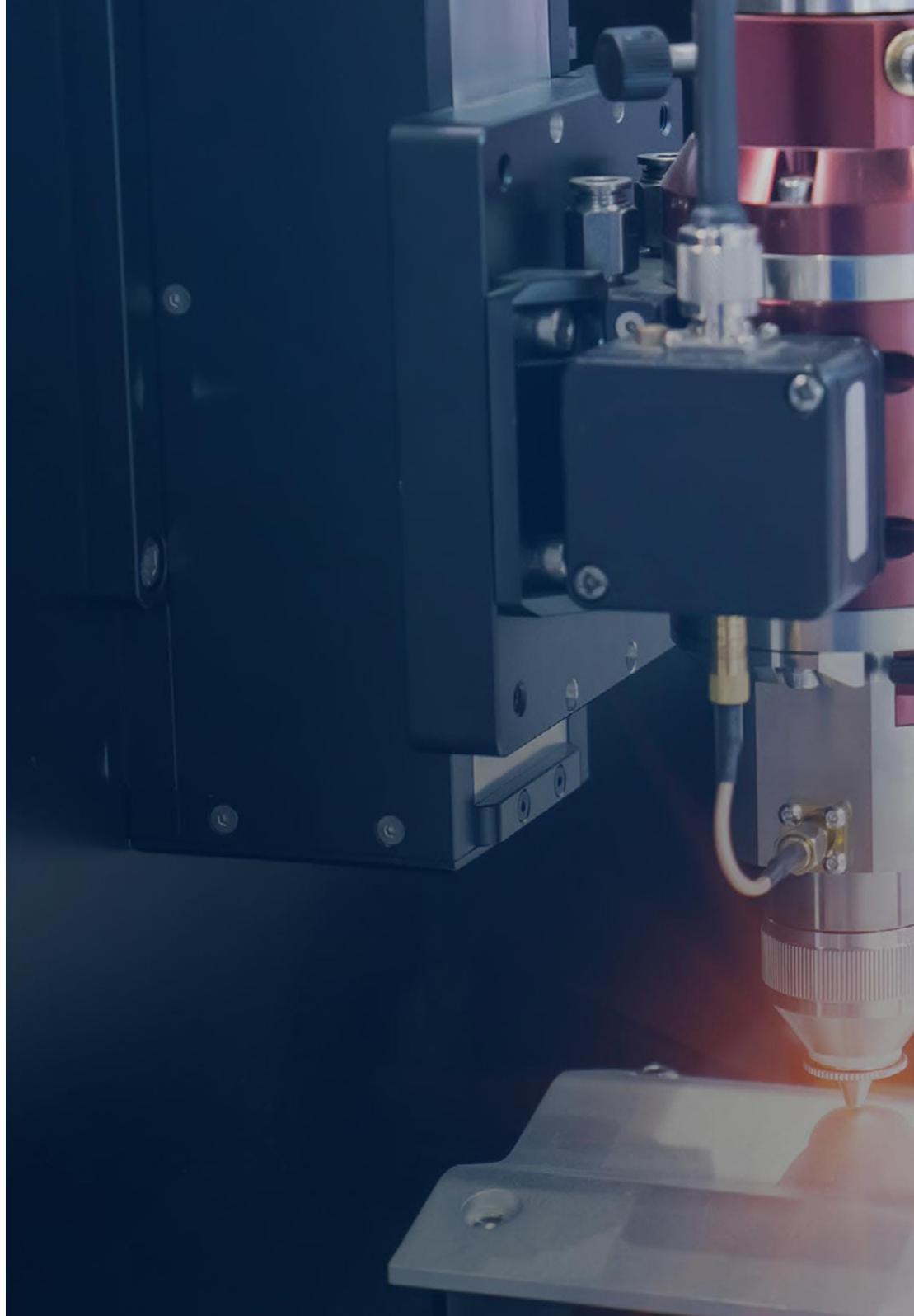
“

您将了解Raas系统的运作,并通过云端提供机器人服务。您将了解机器人化的最新趋势,这将使您能够发现新的业务机会并开展高度创新的项目”



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

- 进入机器人和自动化的世界
- 选择一个机器人平台, 制作原型, 详细了解模拟器和机器人操作系统(ROS)
- 研究机器人的概念和工具, 以及使用案例、真实案例和与其他系统的整合和演示
- 分析未来几年将陪伴人类的最智能的机器人, 并探讨如何训练人形机器人以适应复杂和具有挑战性的环境

“

在强大的工业4.0时代和技术进步的背景下, 专业人士需要获得先进的技能来引领数字化转型”

03 课程管理

在强大的工业4.0时代和技术进步的背景下，专业人士需要获得先进的技能来引领数字化转型。因此，TECH在这个大学课程中聚集了人工智能领域的权威人士。这些专家拥有丰富的的工作经验，为知名企业提供了从机器人技术到无人机、增强现实等解决方案。这样，学生将获得高质量的课程，确保他们成功地学到知识。





“

与这个领域的顶级专家一起更新您的机器人技术、无人机和增强现实知识。与TECH一起开启您的职业生涯!”

管理人员



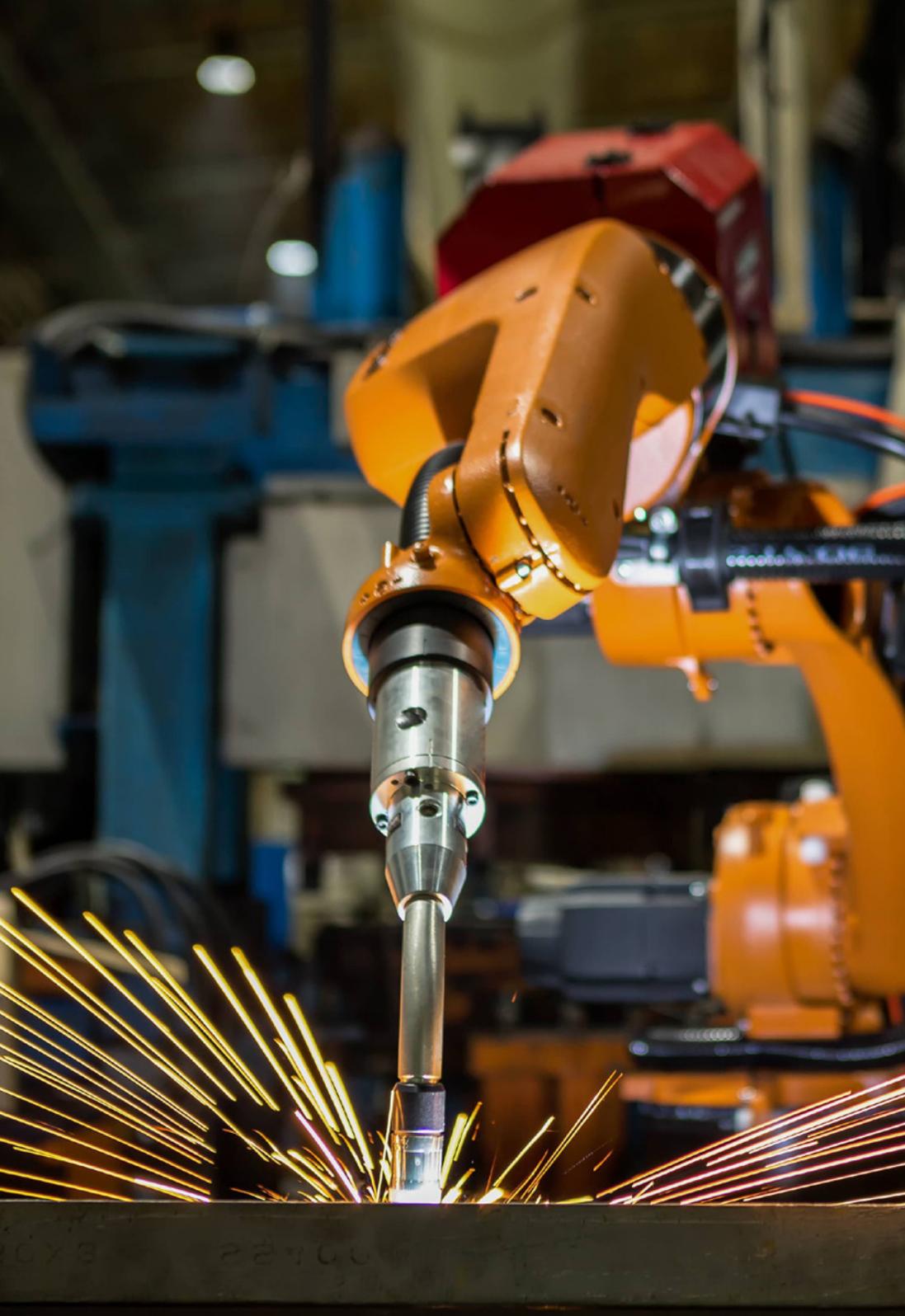
Segovia Escobar, Pablo 先生

- 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



“

借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到您的日常工作中”

04

结构和内容

这个学术计划将赋予学生对机器人技术、无人机和增强现实的基本原理有深刻的理解。课程将深入研究知识转移、先进自动化或机器人流程自动化等问题。这将使毕业生能够了解企业中实施这些人工智能工具的挑战和机遇。此外，培训还将深入探讨无人机和自动驾驶车辆的运作，以使學生始终处于技术前沿。教材还将讨论如何在工业环境中合理整合人与机器。

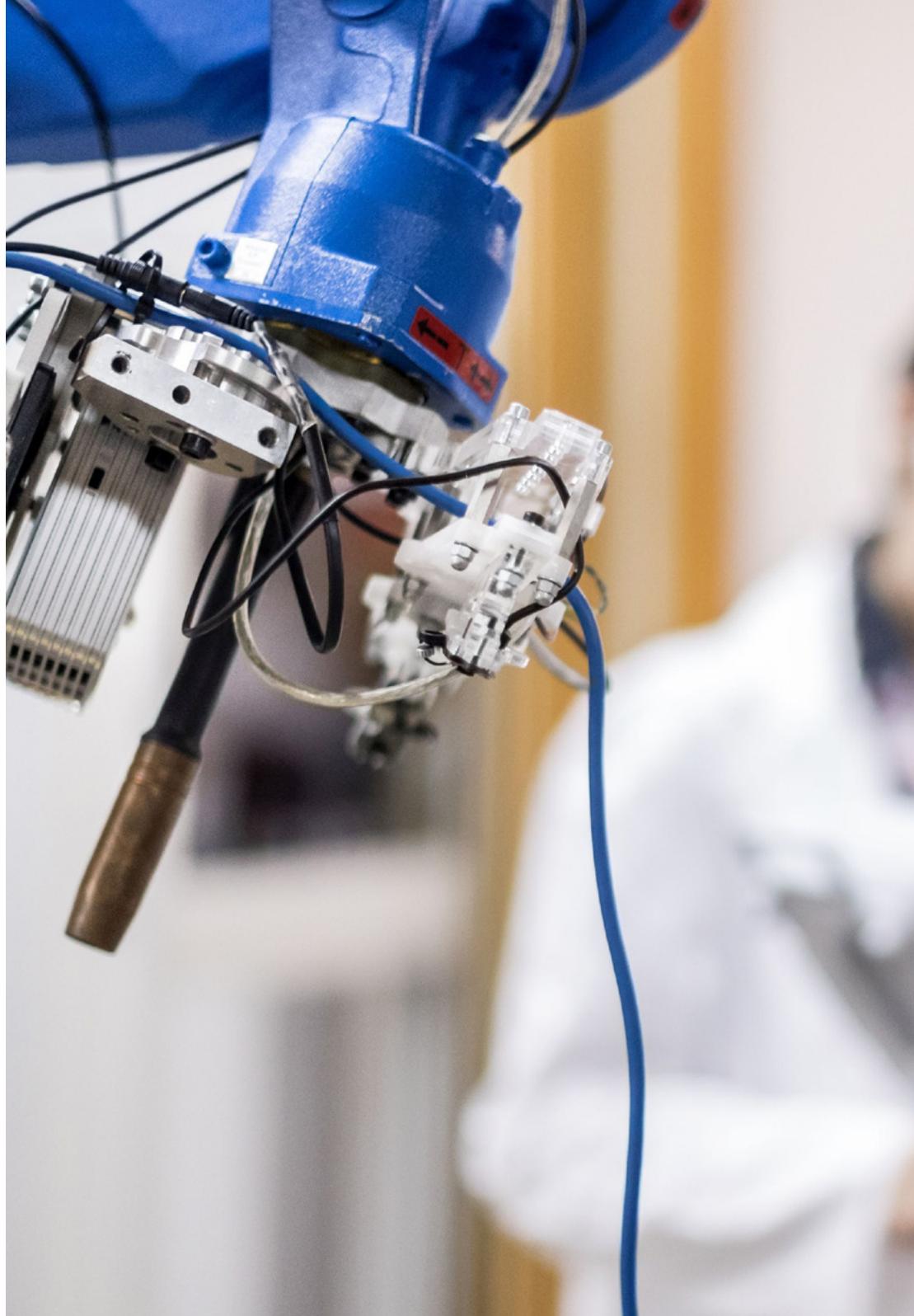


“

利用5G技术, 推动各种应用的连接和速度!”

模块 1. 机器人技术、无人机和增强型员工

- 1.1. 机器人技术
 - 1.1.1. 机器人技术、社会和电影
 - 1.1.2. 机器人组件和零件
- 1.2. 机器人和先进的自动化: 模拟器, cobots等
 - 1.2.1. 学习的转移
 - 1.2.2. cobots和使用案例
- 1.3. RPA (机器人流程自动化)
 - 1.3.1. 了解RPA和它的工作方式
 - 1.3.2. RPA平台、项目和角色
- 1.4. 机器人作为一种服务 (RaaS)
 - 1.4.1. 在企业中实施 RaaS 服务和机器人技术的挑战和机遇
 - 1.4.2. 运作RaaS系统
- 1.5. 无人机和自主车辆
 - 1.5.1. 无人机组件和操作
 - 1.5.2. 无人机的用途、类型和应用
 - 1.5.3. 无人机和自主车辆的演变
- 1.6. 5G的影响
 - 1.6.1. 通信发展和影响
 - 1.6.2. 5G技术的使用
- 1.7. 增强型工人
 - 1.7.1. 工业环境中的人机一体化
 - 1.7.2. 工人与机器人协作的挑战
- 1.8. 透明度、道德和可追溯性
 - 1.8.1. 机器人和人工智能的伦理挑战
 - 1.8.2. 追踪、透明和可追溯性方法
- 1.9. 原型设计、组件和演变
 - 1.9.1. 原型开发平台
 - 1.9.2. 原型开发步骤
- 1.10. 机器人技术的未来
 - 1.10.1. 机器人化的趋势
 - 1.10.2. 新的机器人类型





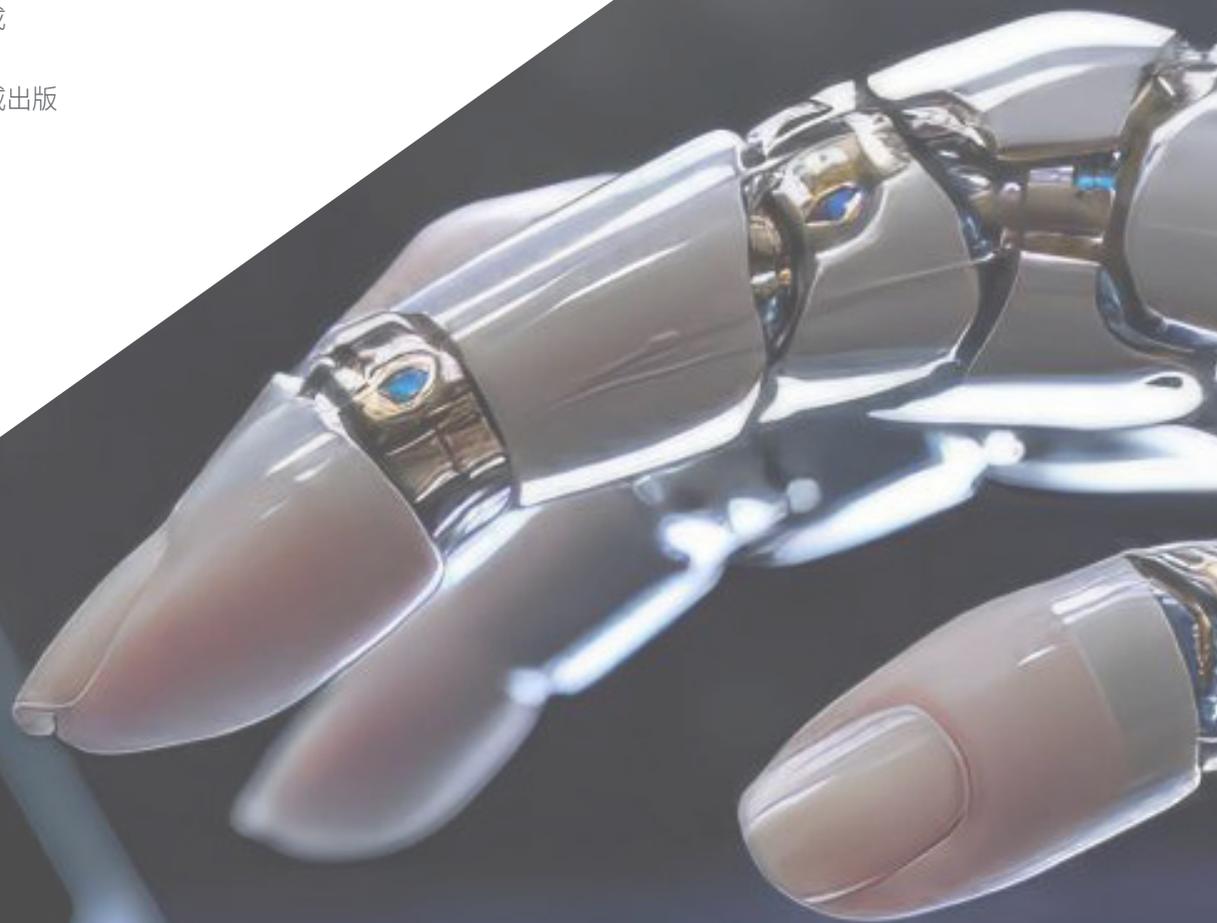
“

通过这个大学课程,您将在
员工和机器人合作方面克
服挑战。选择TECH!”

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。



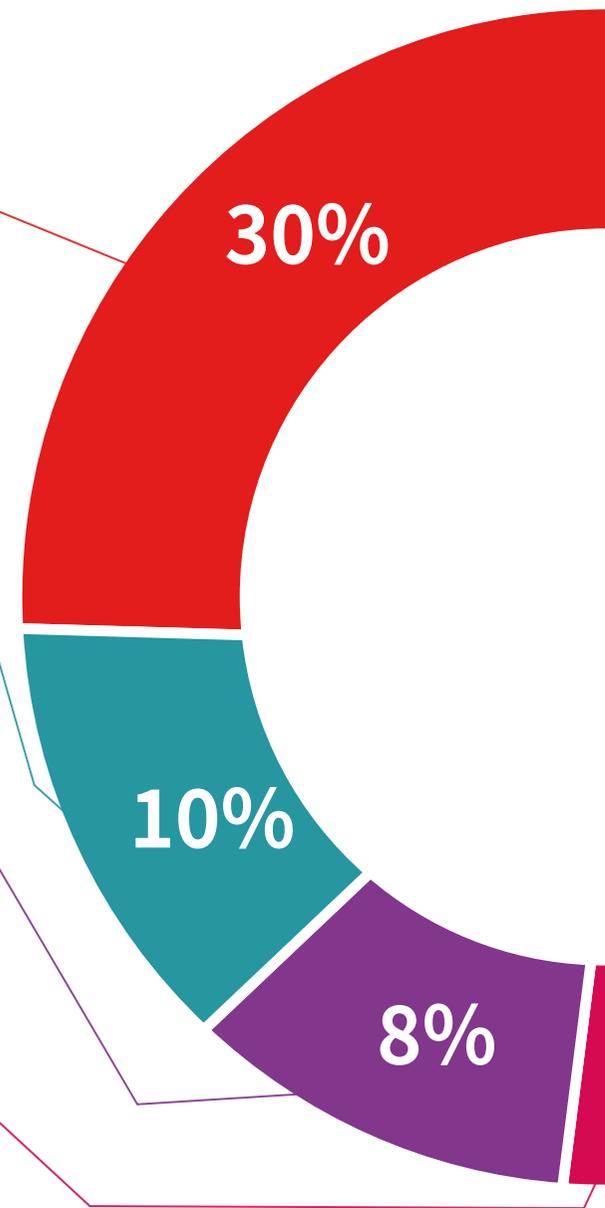
技能和能力的实践

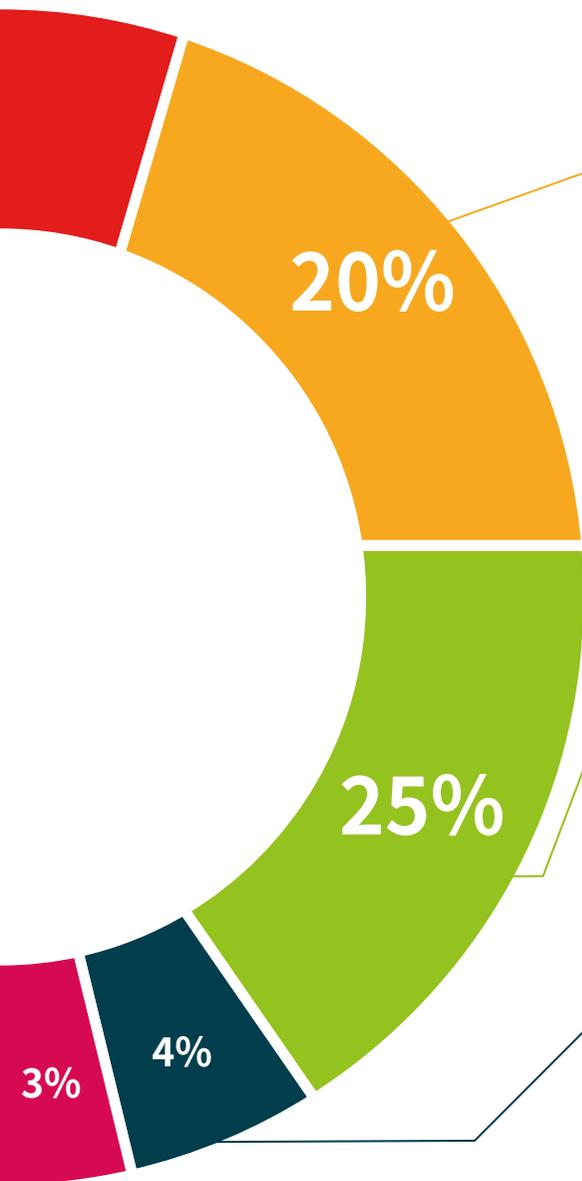
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

机器人技术、无人机和增强型员工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**机器人技术、无人机和增强型员工大学课程**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: **机器人技术、无人机和增强型员工大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 教学 学习
保证 资格认证 承诺
机构 社区 科技 现在
个性化的关注 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
机器人技术、无人
机和增强型员工

- » 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

机器人技术、无人机和增强型员工

