

大学课程

机器人、无人机 和增强型工人





大学课程

机器人、无人机 和增强型工人

- » 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/engineering/postgraduate-certificate/robotics-drones-argumented-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

机器人、无人机或论证工人等先进技术的使用,可以实现流程自动化,提高基础设施维护或解决问题的效率。从这个意义上说,这些设备已融入许多部门的日常工作,因此工程师必须对这些设备及其优势和可能性有全面的了解。因此,这一 TECH 资格证书应运而生,它将引导毕业生获得密集的全球性学习,以促进他们的职业发展。所有这些都采用 100% 在线方法和专业内容,由在工业 4.0 方面拥有丰富经验的专家编写。因此,这是一个提高技术创新项目行动能力的独特机会。





“

通过满足工程师实际需求的大学课程，
使自己从其他专业人员中脱颖而出”

近年来, 技术革命推动了机器人和无人机的发展和改进, 并将其应用于各个经济领域。因此, 工程师的作用变得更加重要, 因为他们有能力用于基础设施检测、生产过程自动化或建筑项目监控。

因此, 鉴于这些领域的不断发展, 企业需要对这些设备及其带来的挑战和机遇有深入了解的专业人员。因此, TECH 决定开设机器人、无人机和增强型工人大学课程, 学制仅为 6 周。

本课程汇集了有关 RPA (机器人流程自动化) 的理解、RaaS 在企业中的实施、无人机的应用或论证工人的整合等方面最严谨、最新的信息, 并辅以基于视频摘要、详细视频、专业读物和案例研究的最佳教学工具。

此外, 由于该学术机构采用的 Relearning 方法可引导学生将精力集中在教学的关键要素上, 因此毕业生无需投入大量时间记忆教学内容。

毫无疑问, 工程师们拥有一个理想的机会, 可以通过随时随地舒适学习的学术选择来提高他们在本行业的行动能力。你只需要一个能连接互联网的电子设备 (手机、平板电脑或电脑), 就能在一天中的任何时间观看这个节目。这样, 你就能更轻松地自我管理学习时间, 并将日常个人活动与前卫的大学计划结合起来。

这个**机器人、无人机和增强型工人大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。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
- ◆ 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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践, 以推进学习
- ◆ 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
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



在为期 6 周的课程中, 你将增加有关机器人、无人机和论证工人的知识"

“

通过这一资格认证,你将
掌握原型设计的所有阶段”

在舒适的家中探索无人机的演变
及其多种应用。

现在就报名参加这个课程,你将
学到更多关于 论证工人的知识。

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。



02 目标

这个大学课程的理论和实践视角将使毕业生对当前的机器人、无人机和论证工人生态系统有一个全球性的、非常有用的视野。通过这种方式，你将学习到将该领域最新进展和最有效技术融入工程项目的知识，从而最大限度地提高工业领域的成果。此外，所有这些都拥有大学中最好的教学资源。



“

案例研究将让你深入了解协作机器人的使用”

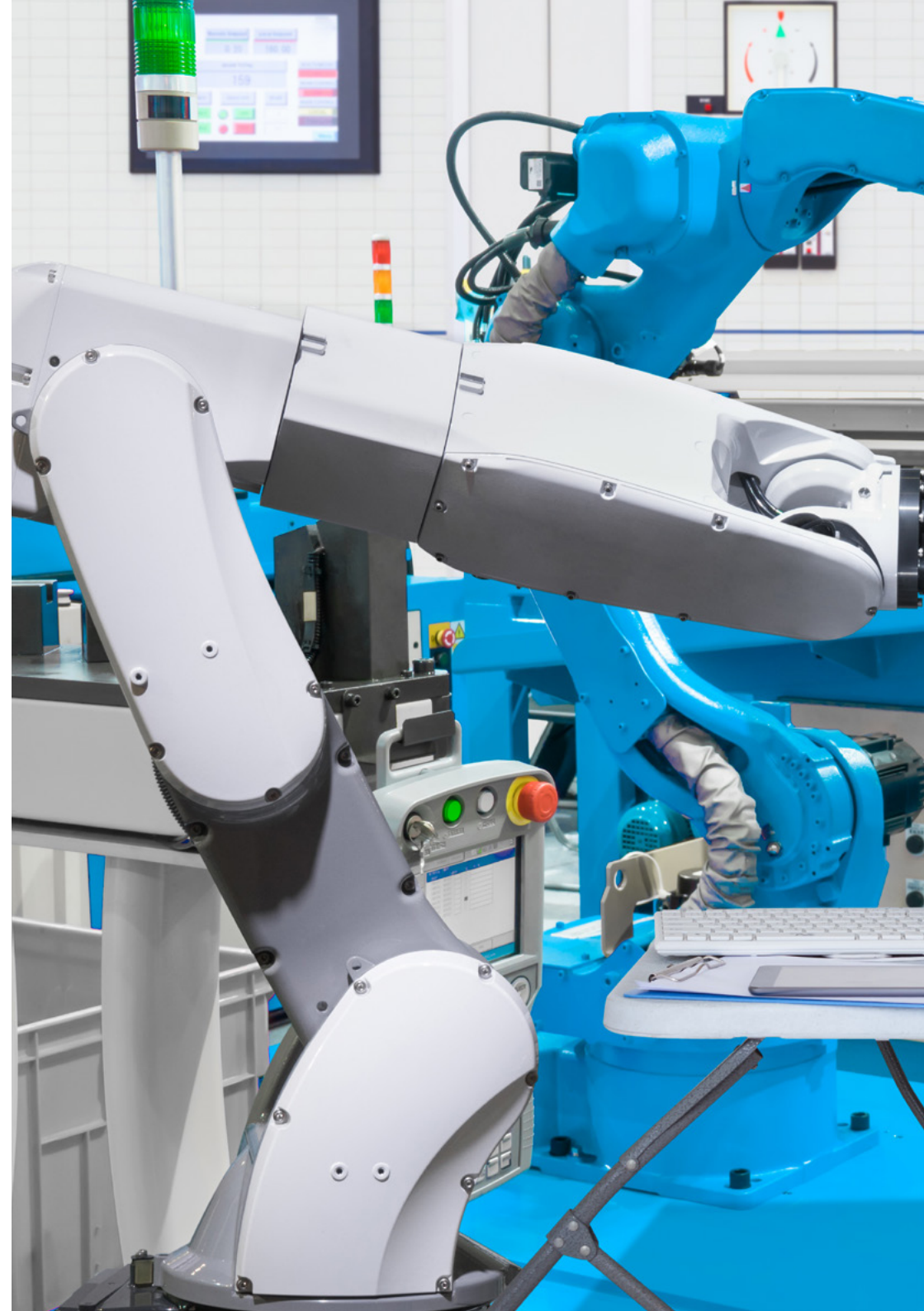


总体目标

- ◆ 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

“

它深入探讨了当前在工程中使用机器人和人工智能所带来的伦理挑战”



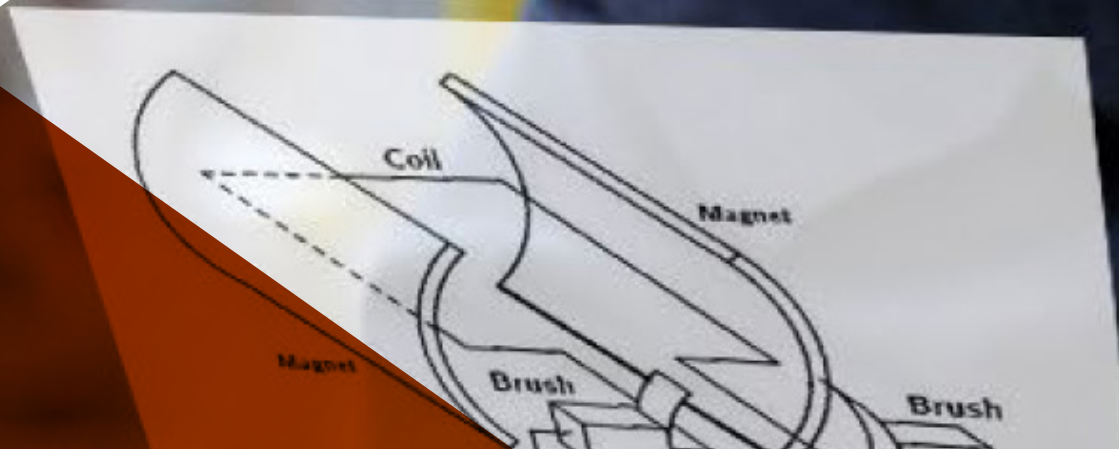


具体目标

- ◆ 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)
- ◆ 深入研究人工智能在机器人领域的应用, 旨在预测行为和优化流程
- ◆ 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
- ◆ 分析未来几年将与人类相伴的更智能的机器人, 以及如何训练仿人机器应对复杂和具有挑战性的环境

03 课程管理

数字转型领域的高水平技能、工业 4.0 项目的领导能力以及对物联网的掌握是选择整合该学位的教学团队的关键。因此，这个课程的毕业生将有机会学习以这些机器人、无人机和论证工人专家的深入知识为基础的教学大纲。这样，学生将通过学习，在以技术进步为标志的时代中扩大自己的行动范围。



“

你将看到的是由人工智能、数字化转型和工业 4.0 领域最优秀的专家开发的课程”

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
- 西班牙高智商人士协会成员



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



“

在世界领先的西班牙语
私立网上大学进行培训”

04 结构和内容

这个大学课程的教学大纲在短短的 150 个学时内，汇集了有关机器人技术发展、无人机应用进展以及工业环境中人机一体化挑战等方面最严谨、最新的信息。为此，TECH 为工程师们提供了最先进的教学资源，其中应用了最新的大学教学技术。



“

只要您有一台数字设备,就能随时随地获取有关机器人技术及其在工业领域应用的最新内容”

模块 1. 机器人、无人机和有争议的工人

- 1.1. 机器人
 - 1.1.1. 机器人技术、社会 and 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. 有争议的工人
 - 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





“

面对未来工业机器人化带来的挑战, 您将更有把握取得成功”

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”

案例法一直是世界上最好的院系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基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8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,你将采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。



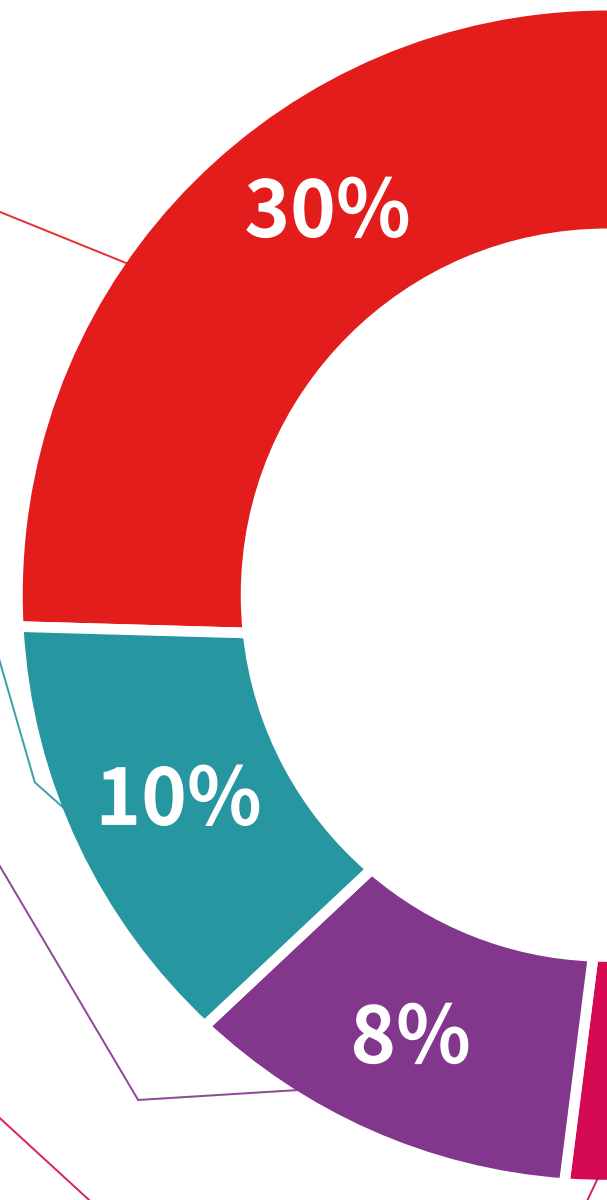
技能和能力的实践

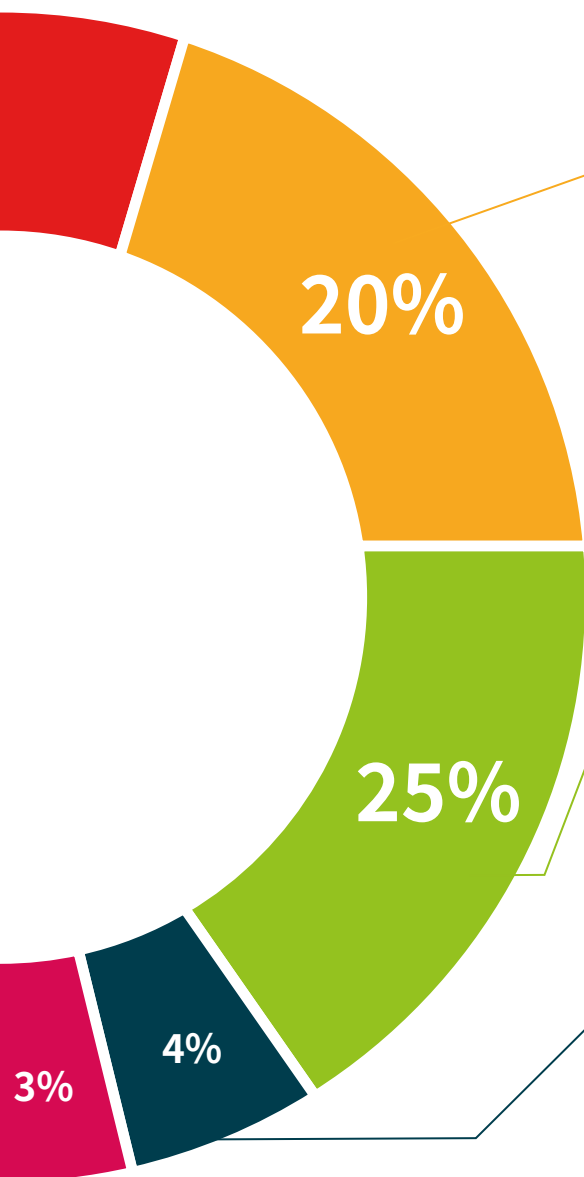
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



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

机器人、无人机和增强型工人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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**机器人、无人机和增强型工人大学课程**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、无人机和增强型工人大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**





大学课程

机器人、无人机
和增强型工人

- » 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、无人机 和增强型工人

