

大学课程 实用和工业用途 的无人机集成





大学课程 实用和工业用途 的无人机集成

- » 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/integration-drones-industry-practical-uses

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

这些新的飞行方式为许多不同的公共和私营部门带来了大量职位。应该对它们进行分析，以确定是否应该对其进行全部或部分监管，并使其与欧盟其他国家的监管协调一致。因此，TECH 开设了这一有趣的课程，旨在为工程专业人员提供与在道路、公路、高速公路和桥梁上使用无人机进行检测工作相关的最具创新性的知识，因为这一研究领域在今天具有非常重要的现实意义。此外，这个资格证书采用 100% 在线教学模式，由经验丰富的无人机飞行员讲师团队提供一流的学术体验。





“

通过 TECH, 你将把自己的工程
职业生涯推向顶峰, 在竞争激
烈的行业中获得稳固的地位”

最先进的国家正在推动有关这种无人驾驶飞机的各种研究项目。它包括在冰、风、大雨等危险条件下测试航空材料,避免载人飞行中的人员暴露于风险之中。通过这种方式,无人驾驶飞行器可以在商业航班上移动和运送大型货物甚至人员。通过开发氢燃料电池等具体技术,可将这些设备的飞行时间延长三倍。

因此,该领域的各种研究在提高飞行和自主性方面取得了进展,从而证明工程专业人员必须在这一不断变化的知识领域与时俱进。因此,这个大学课程将为专业人员提供一系列最新的格式准备课程,用于不同的目的:转换、向最终客户交付和社交媒体。

学生将扩展他们在具体项目方面的知识,这些项目涉及对不同场景中生成的图像进行完整和具体的管理。另一方面,该大学学位拥有一支经验丰富的高素质师资队伍。它还包含最高质量的独家视听材料,由于其动态性和在线模式的舒适性,为专业人员提供了更好的体验。

因此,TECH 注重学术的卓越性和高效性,以最高的标准提供一流的创新,因此是一个高度灵活的学位,因为它只需要一个能连接互联网的电子设备,无论你身处何地,都能毫无困难地访问虚拟平台。

这个**实用和工业用途的无人机集成大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由无人驾驶专家介绍实际案例的发展
- ◆ 这个课程的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- ◆ 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
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



在 TECH, 你将继续扩大知识面, 并应用无人机监控和安全方面的最新技术"

“

TECH 为你提供多媒体内容,帮助你实现目标,让你充满活力,轻松掌握在线方法”

这个资格证书融合了高质量的视听内容,与所学知识相辅相成。

在无人机驾驶这一每天都会带来新变化的领域,与科技一起创新。

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

实用和工业用途的无人机集成大学课程的主要目的是为专业人员提供工程领域的最新发展。因此, TECH 提供了令人难以置信的技术创新工具, 在方案开发方面取得了成功。在完成学业后, 学生将通过执行多种技术和科学工作任务来提高自己的技能和能力。





“

TECH 为你提供这个行业的
先进内容, 让你在短
时间内实现自己的职业目标”



总体目标

- ◆ 按照《操作手册》规定的正常和紧急程序, 在不同场景下进行专业安全飞行
- ◆ 根据制造商的维护手册和现行法律, 进行必要的试飞, 以发展空中业务
- ◆ 确定每次干预 (包括飞行和维护) 所涉及的工作程序, 以便选择所需的技术文件
- ◆ 评估劳动风险预防 and 环境保护的情况, 根据工作过程中的适用法规, 提出并应用个人和集体预防和保护措施, 以保证安全环境





具体目标

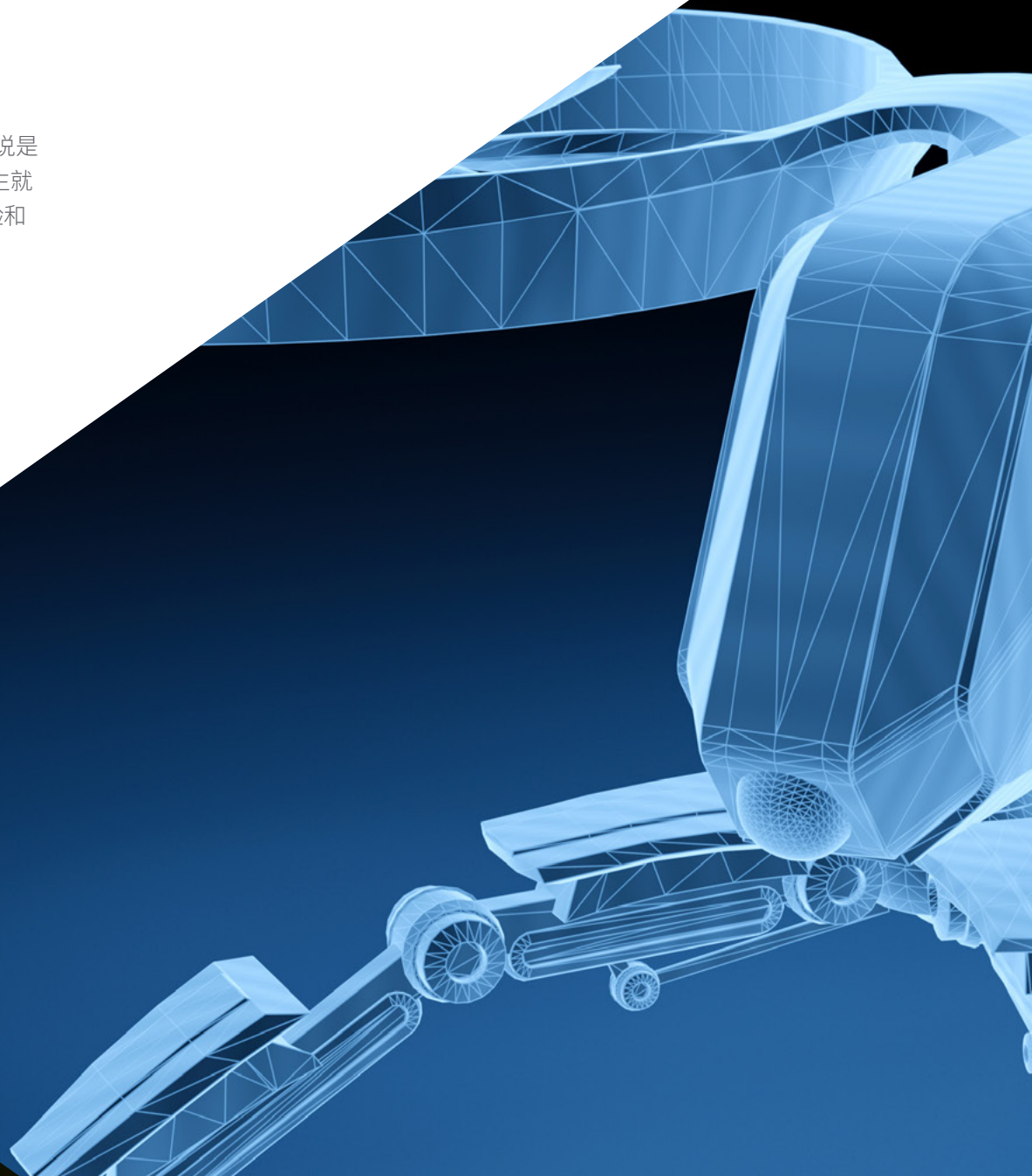
- ◆ 将特定程序应用于空中拍摄
- ◆ 设计和组织最具体的行动方式, 以便将其付诸实践。为获得理想的最终产品而行动: 空中和地面、室内和室外的图像
- ◆ 利用先进的工程技术, 执行各种适用于技术和科学工作的任务: 拍摄、风险评估、检查、监视和安全、搜索和救援
- ◆ 对不同场景下生成的图像进行全面而具体的管理
- ◆ 为不同目的准备格式: 转换、向最终客户交付、公关和社交媒体

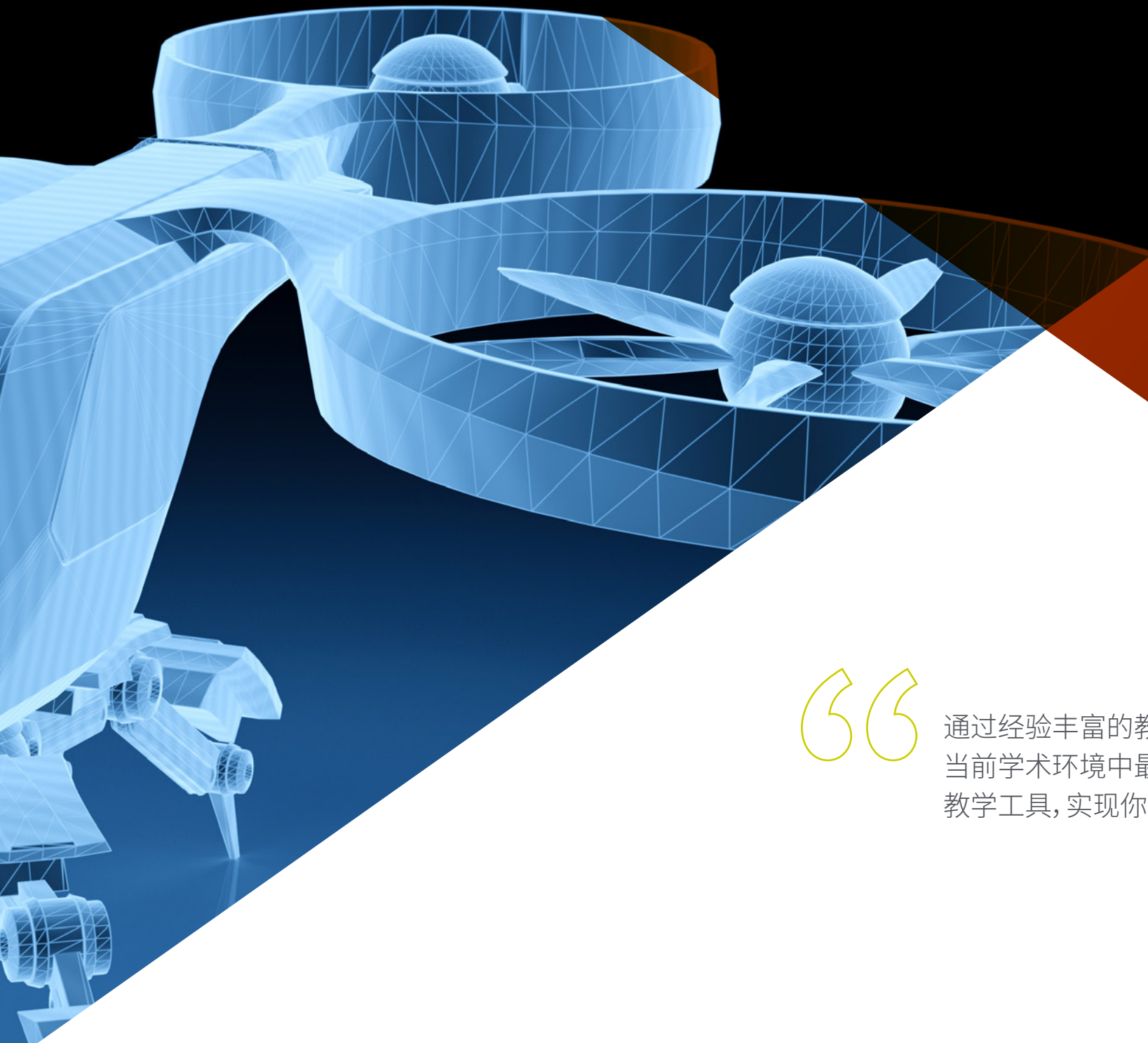
“

TECH 追求卓越和效率,
为你提供创新工具和最
新的学术课程内容”

03 课程管理

TECH 代表着卓越和高效, 这就是为什么它提供的教育系统对于参加其课程的学生来说是一流的。这样, 这个机构采用的教学 工具 就能够成功地发展 其每个学位。这样, 毕业生就可以学习到由电子工程和 RPA 理论与实践方面的专业教师开发的内容。他丰富的经验和扎实的知识将使毕业生能够解决和回答课程中出现的问题。





“

通过经验丰富的教师和
当前学术环境中最好的
教学工具, 实现你的目标”

管理人员



Pliego Gallardo, Ángel Alberto 先生

- ◆ 航空公司运输飞行员ATPL和RPAS教官
- ◆ 无人机飞行教官和Aerocam考试员
- ◆ ASE飞行员学校的项目经理
- ◆ FLYBAI ATO 166的飞行教官
- ◆ 大学课程中的RPAS专业教师
- ◆ 与无人机领域相关的出版物的作者
- ◆ 与RPAS相关的R+D+i项目的研究员
- ◆ 教育和科学部的航空运输飞行员ATPL
- ◆ 阿利坎特大学的小学教育教师
- ◆ 阿利坎特大学的教育学能力证书



Bazán González, Gerardo 医生

- ◆ 电子工程师
- ◆ 创始人和CEO DronesSkycam
- ◆ FlatStone Energy Partners Ltd.的高级管理顾问
- ◆ 墨西哥ON伙伴公司的常务董事和顾问
- ◆ 碳氢化合物工业发展部副主任
- ◆ 全球能源行业相关出版物的作者
- ◆ 电子工程专业毕业
- ◆ 伯明翰大学工程项目管理硕士学位



04

结构和内容

这个大学课程是根据工程领域的最新研究成果创建和开发的, 课程内容丰富, 涉及无人机的实际应用和工业集成。该文凭旨在为搜救任务提供最先进的飞行员和操作员基本技能知识。所有这一切, 都是通过一系列视听工具实现的, 这些工具为这一大学学位提供了活力和更大的吸引力。



“

TECH 为你提供的课程旨在
为你提供有关无人机实际应
用和行业整合的最独家内容”

模块 1. 无人机集成用于实际用途和工业

- 1.1. 高级航空摄影和录像
 - 1.1.1. 展览三角区
 - 1.1.2. 柱状图
 - 1.1.3. 过滤器的使用
 - 1.1.4. 相机设置
 - 1.1.5. 向客户交付成果
- 1.2. 高级摄影应用
 - 1.2.1. 全景摄影
 - 1.2.2. 弱光和夜景拍摄
 - 1.2.3. 室内视频
- 1.3. 无人机在建筑业的应用
 - 1.3.1. 行业期望和效益
 - 1.3.2. 解决方案
 - 1.3.3. 图像采集自动化
- 1.4. 无人机风险评估
 - 1.4.1. 空中视察
 - 1.4.2. 数字模型
 - 1.4.3. 安全程序
- 1.5. 使用无人机进行视察工作
 - 1.5.1. 检查屋顶和露台
 - 1.5.2. 合适的无人机
 - 1.5.3. 检查公路、高速公路、机动车道和桥梁
- 1.6. 无人机监控和安全
 - 1.6.1. 实施无人机计划的原则
 - 1.6.2. 购买安保无人机时应考虑的因素
 - 1.6.3. 实际应用和用途
- 1.7. 搜索和救援
 - 1.7.1. 教学
 - 1.7.2. 工具
 - 1.7.3. 执行搜救任务的飞行员和操作员的基本知识



- 1.8. 无人机在精准农业中的应用 I
 - 1.8.1. 精准农业的特点
 - 1.8.2. 归一化差异植被指数
 - 1.8.2.1. 可见光大气阻力指数
- 1.9. 无人机在精准农业中的应用 II
 - 1.9.1. 无人机及其应用
 - 1.9.2. 用于精准农业监测的无人机
 - 1.9.3. 应用于精准农业的技术
- 1.10. 无人机在精准农业中的应用 III
 - 1.10.1. 精准农业成像工艺
 - 1.10.2. 可见光大气渲染指数的摄影测量处理和应用
 - 1.10.3. 植被指数的解释

“

这个大学课程中的高质量内容是你学习成功的关键，也是你职业生涯的关键”

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。



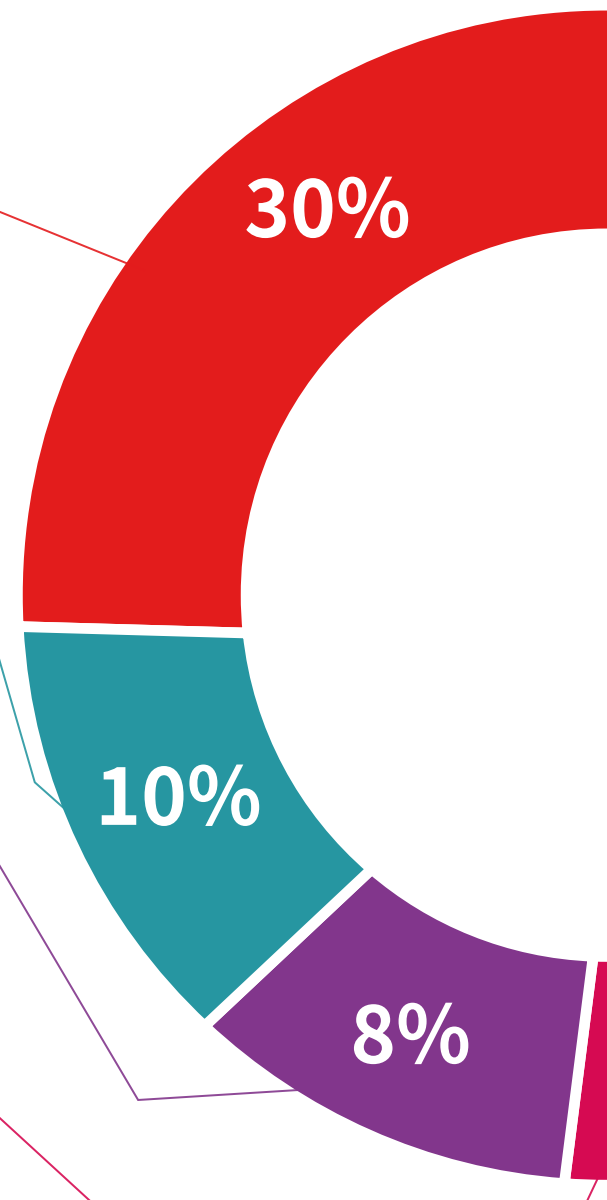
技能和能力的实践

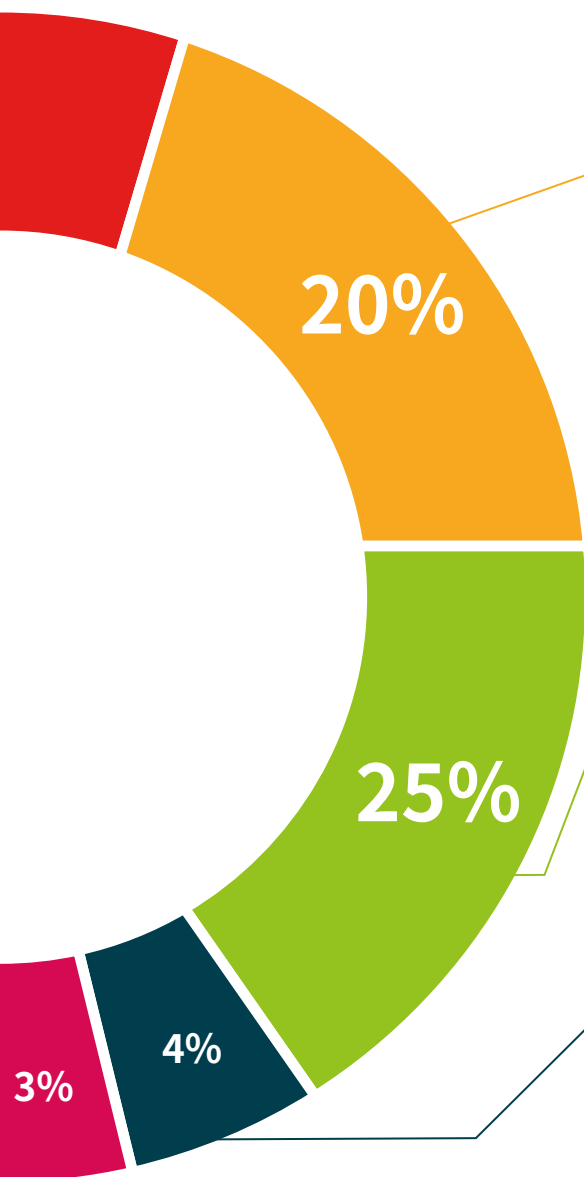
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

实用和工业用途的无人机集成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。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**实用和工业用途的无人机集成大学课程**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: **实用和工业用途的无人机集成大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**





大学课程
实用和工业用途
的无人机集成

- » 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 实用和工业用途 的无人机集成

