大学课程
录音室的音频设备

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

大学课程
录音室的音频设备

- 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/audio-equipment-recording-studios**

目录

01 介绍 4

02 目标 8

03 课程管理 12

04 结构和内容 18

05 方法 22

06 学位 30

01

介绍

在音质起着至关重要作用的背景下，技术的发展带来了高效、准确的音频采集和处理。这些进步促使工程师们不断完善录音技术和设备，以及录音空间的设计。因此，这个专业在录音系统和录音技术等重要领域提供了扎实的教学，这些技术应用于声学工程和音频制作领域。通过 100% 的在线模式和创新方法，学生可以灵活地将日常职业和个人活动与高质量的教学结合起来。

"成为 身临其境的声音 体验设计师，重新定义 音频世界的 质量标准。通过在 TECH 学习来实现它！"

录音和音乐制作行业对录音室环境音频工程领域训练有素的专业人员的需求与日俱增。之所以有这样的需求，是因为在音乐和音频制作等各种项目中，必须确保最佳的声学效果，因为音质对这门学科的成功至关重要。

为了满足这一需求并解决这一问题，我们开设了这个 学术课程，提供 从录音室的设计和规划到麦克风的选择和配置以及技术资源的有效管理等 相关方面的全面学习 。学生将全面掌握从前期制作到后期制作的整个拍摄过程，从而能够全面地处理项目。

该学术课程的在线模式及其创新方法为学生提供了巨大优势。电子学习提供了灵活的时间安排，使你能够有效地掌握和应用技能，而不必中断工作职责。此外，它还能让学生了解最新的技术趋势，获得专业读物，并在成功的 Relearning 方法下将知识内化。

这个**录音室的音频设备大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 由声学工程专家介绍案例研究的发展情况
- 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
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

> 打开你的心扉，进入一个充满可能性的世界，让自己沉浸在声音的魔力中。现在报名吧！"

通过 TECH 掌握录音室音频TECH 的进步，成为创造优质声音环境的专家"

我们提供大量的教学材料，你 可以在任何 时间通过 手机获取这些材料 。

学习如何设计录音室，成为身临其境的声音景观的创造者。

这个课程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，还有来自相关学会和知名专科大学课程。

其多媒体内容采用最新教育科技开发，将使专业人员在情景式学习环境中学习，即模拟环境，提供身临其境的培训程序，在真实情况下进行培训。

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

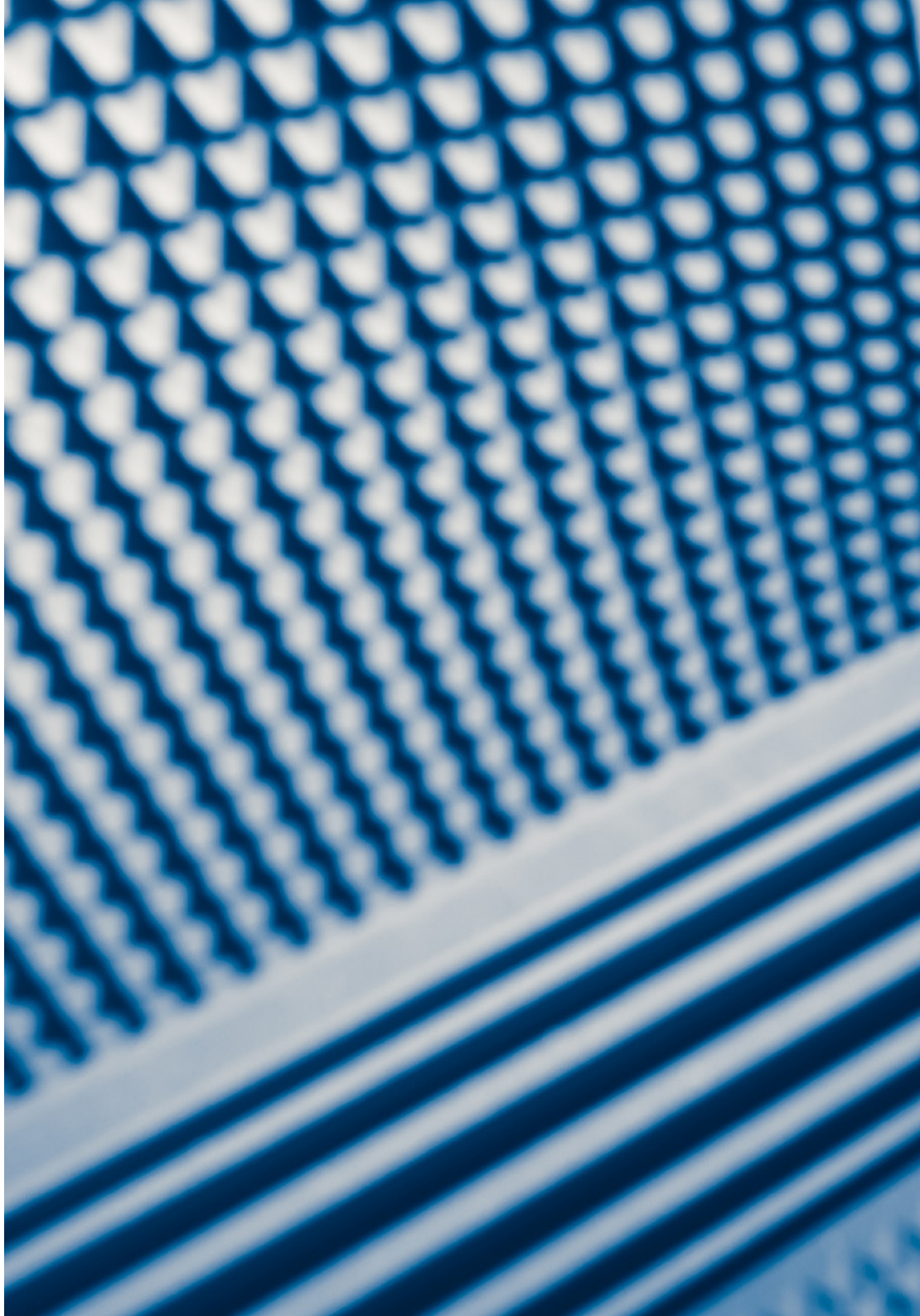
这个 大学课程 主要为 学生 提供声学工程和音频制作方面 的 专业知识 。其主要目标是培训学生在录音室使用录音设备 ，并使他们跟上该领域的技术发展趋势。完成学业后，学生将有能力 有效使用 最先进的录音设备 和录音软件，或在各种情况下应用麦克风技术。

通过 录音室的音频设备大学课程，
满足 声学 行业日益增长的需求"

总体目标

- 扎实了解与录音有关的基础知识和关键概念，以及录音室中使用的仪器
- 培养在各种声学工程和音频制作环境中应用录音技术和有效使用录音系统的能力
- 推广录音和相关仪器领域不断发展的最新技术知识
- 确定处理高级录音设备的规程及其在实际声学工程中的应用

> 在激动人心的音频制作世界中，选择 创意与技术之间的完美平衡"



具体目标

- 识别并有效使用录音室使用的录音设备、电缆、连接器和其他重要装置
- 开发特定的麦克风技术和麦克风定位，以便在声乐、器乐和集体录音等各种情况下捕捉高质量音频
- 管理从输入信号到录音和监听的音频链，确保高效、高质量的工作流程
- 为特定项目评估不同的音频接口
- 解决常见的录音问题，如不必要的噪音、相位问题和噪音消除，确保录音质量

03

课程管理

领导这一学术项目的教学专家的卓越 才能确保了在这一 过程中培养的知识的质量和时效性。这些音频工程和录音领域的杰出专业人士为教学带来了丰富的实践经验和最新知识。他对录音行业的挑战和发展有着深入的了解，确保学生能够接触到最新的相关实践。在这些教师的指导下，通过实施成功的 "Relearning" 方法，学生将有机会为技术发展做好准备。

深入了解声学知识，探索如何按照自己的意愿塑造现实声音。与真正的专家一起做好准备"

国际客座董事

因其在 **音频信号处理**领域的贡献而受到认可，Shailesh Sakri 是一位享有盛誉的 **工程师**，专注于 **信息技术**和 **产品管理**。他在技术行业拥有超过20年的经验，致力于在全球机构（如 Harman International）中实施创新解决方案和优化流程。

在他的主要成就中，值得一提的是他在 **方向性音频捕获**和 **全向麦克风的方向性抑制**等领域注册了多项专利。例如，他开发了多种方法来提高音频捕获性能和球形麦克风的立体声分离。这使他为电子设备（如 智能手机）的音频质量优化做出了贡献，从而提升了最终用户的满意度。此外，他还领导了在音频系统中集成硬件和软件的项目，使消费者能够享受更具沉浸感的声音体验。

另一方面，他也兼顾了自己的 **研究员**身份。在这方面，他在专业期刊上发表了多篇关于 **语音信号管理，快速傅里叶变换算法**和 **自适应滤波器**的文章。通过实施 **人工智能**，他的工作促进了创新产品的设计。他使用这一新兴工具来提高车辆安全性，监测驾驶员的注意力分散，帮助减少交通事故并提升道路安全标准。

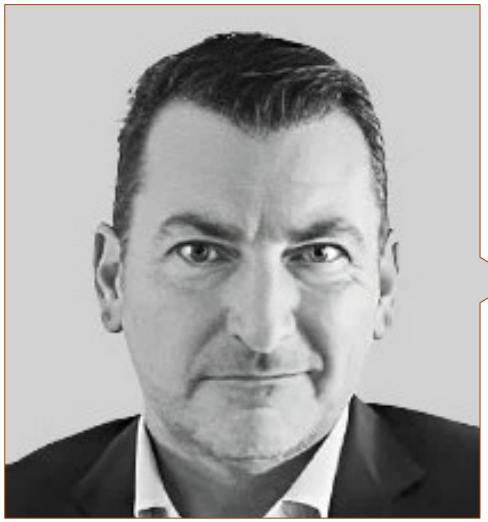
此外，他还积极参与全球各类 **会议**，分享在工程和技术领域的最新进展。

Sakri, Shailesh 先生

- 在印度卡纳塔克州Harman International担任汽车音频软件总监
- 在加利福尼亚的Knowles Intelligent Audio担任音频算法总监
- 在加利福尼亚的Amazon Lab126担任音频经理
- 在美国德克萨斯州的Infosys Technologies Ltd担任技术架构师
- 在印度卡纳塔克州的Aureole Technologies担任数字信号处理工程师
- 在印度卡纳塔克州的Sasken Technologies Limited担任技术负责人
- 从比尔拉科技与科学学院获得人工智能技术硕士学位
- 从古尔巴尔大学获得电子与通信学位
- 印度信号处理协会会员

“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



Espinosa Corbellini, Daniel 先生

- 音频设备和室内声学方面的专家顾问
- 加的斯大学雷阿尔港工程学院教授
- 电气安装公司 Coelan 的设计工程师
- Daniel Sonido 销售和安装音频技术员
- 加的斯大学工业电子技术工程师
- 加的斯大学工业组织专业工业工程师
- 加的斯大学噪音污染评估与管理正式硕士学位
- 加的斯大学和格拉纳达大学声学工程正式硕士学位
- 加的斯大学高级研究文凭

教师

Muñoz Montoro, Antonio Jesús 博士

- 音乐和生物医学信号及其应用研究员
- 奥维耶多大学博士助教
- 马德里远程大学教研人员
- 奥维耶多大学临时代课讲师
- 哈恩 UNED 相关中心讲师兼导师
- 哈恩大学 "信号处理与电信系统 "研究小组(TIC188)
- 奥维耶多大学 "量子和高性能计算 "研究小组
- 哈恩大学电信工程学博士
- 马拉加大学电信工程师

"一个独特的、关键的和决定性的培训经验，以促进你的职业发展"

04

结构和内容

在这个课程的学术背景下，学生将探索专业录音室所用技术音频设备的各种基本概念和技术。这个模块将贯穿录音室和控制室的配置和设计、从前期制作到后期制作的录音流程以及资源管理等关键概念。此外，还将深入介绍音频格式、电缆和高级麦克风技术等关键技术方面的内容。通过最好的教学内容，提供独特的学习机会。

这个学习计划旨在让你在短短 6 周内掌握音频设备技术方面最先进的知识"

模块 1. 录音系统和录音室录音技术

1.1. 录音室
- 1.1.1. 录音室
- 1.1.2. 录音室设计
- 1.1.3. 控制室
- 1.1.4. 控制室设计

1.2. 录音过程
- 1.2.1. 前期制作
- 1.2.2. 录音室录音
- 1.2.3. 后期制作

1.3. 录音室的技术制作
- 1.3.1. 生产中的角色和责任
- 1.3.2. 创造力和决策
- 1.3.3. 资源管理
- 1.3.4. 记录类型
- 1.3.5. 房间类型
- 1.3.6. 技术设备

1.4. 音频格式
- 1.4.1. 音频文件格式
- 1.4.2. 音频质量和数据压缩
- 1.4.3. 格式转换和分辨率

1.5. 电缆和连接器
- 1.5.1. 电气线路
- 1.5.2. 充电线路
- 1.5.3. 模拟信号接线
- 1.5.4. 数字信号接线
- 1.5.5. 平衡、非平衡、立体声和单声道信号

1.6. 音频接口
- 1.6.1. 音频接口的功能和特点
- 1.6.2. 音频接口的配置和使用
- 1.6.3. 为每个项目选择合适的界面

1.7. 录音室耳机
- 1.7.1. 结构
- 1.7.2. 耳机类型
- 1.7.3. 规格
- 1.7.4. 双耳再现

1.8. 音频链
- 1.8.1. 信号路由
- 1.8.2. 记录链
- 1.8.3. 监测链
- 1.8.4. MIDI 录音

1.9. 混音台
- 1.9.1. 投入类型及其特点
- 1.9.2. 通道功能
- 1.9.3. 搅拌器
- 1.9.4. DAW 控制器

1.10. 录音室麦克风技术
- 1.10.1. 麦克风定位
- 1.10.2. 麦克风的选择和配置
- 1.10.3. 高级麦克风技术

"成为麦克风技术专家，
在音频领域大显身手"

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。

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。

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。

Re-learning 方法

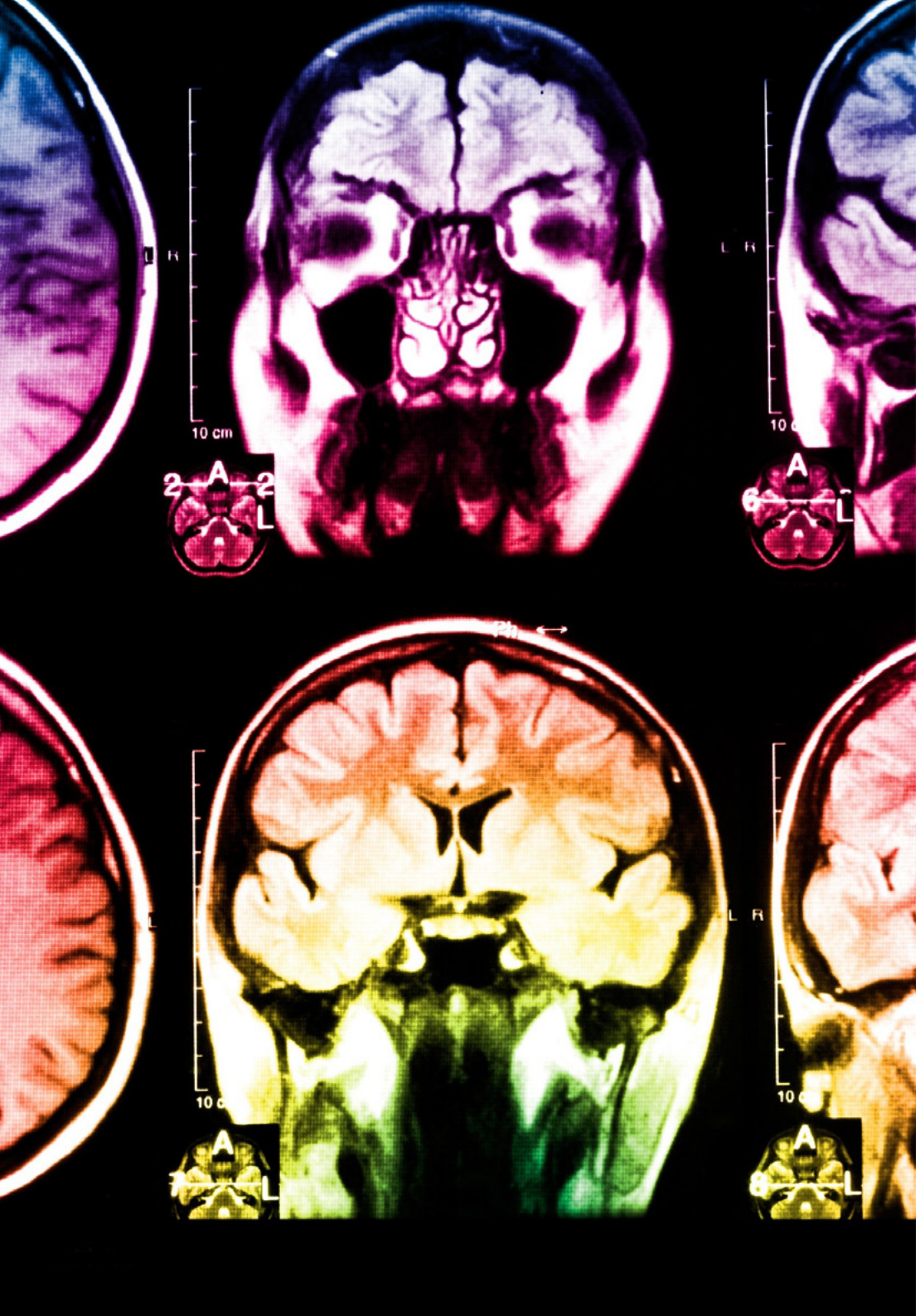
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了8个不同的教学元素。

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。

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。

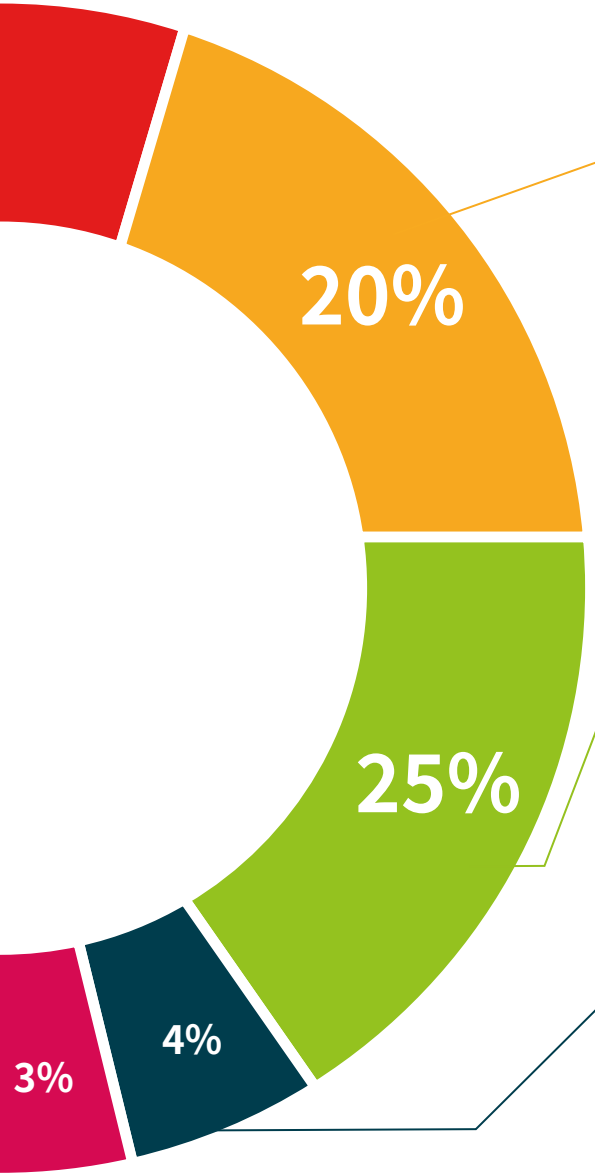
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

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

录音室的音频设备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**录音室的音频设备大学课程**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：**录音室的音频设备大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**

tech 科学技术大学

授予

文凭

_____先生/女士，身份证号码_____
顺利通过并获得认证的课程是

大学课程

录音室的音频设备

这是一个由本大学授予的学位，相当于150个小时，
开始日期是 dd/mm/aaaa,结束日期是dd/mm/aaaa。

截至2018年6月28日，TECH是一所被公共教育部认可的私立高等教育机构。

2020年六月17日

Tere Guevara Navarro女士
校长

这个文凭如果要在各个国家职业中使用的话，需要和合规当局颁发的文凭一起使用。 Unique TECH Code: AFWORD23S techtitute.com/certificates

*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注，TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得，但需要额外的费用。

tech 科学技术大学

大学课程
录音室的音频设备

- 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
录音室的音频设备

tech 科学技术大学