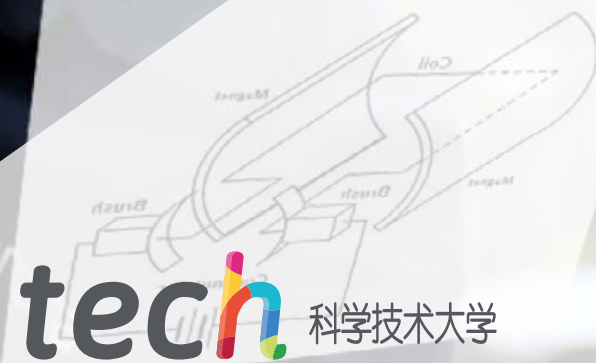


大学课程 虚拟现实、增强现实与混合现实



tech 科学技术大学



大学课程 虚拟现实、增强现实与混合现实

- » 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/information-technology/postgraduate-certificate/virtual-augmented-mixed-reality

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

在过去几年里,虚拟现实、增强现实和混合现实技术在工业领域的发展势头迅猛,因为它们能够以可靠的方式预览建筑项目或各种工程分支。因此,这些技术的设计和实施变得更快、更高效,如今对专门从事这些技术创造过程的计算机科学家的需求越来越大。面对这种情况,TECH 创建了这一学位,使学生能够在创建虚拟环境和以工业领域为重点的用户体验方面获得更多的知识,而且可以 100%在家在线学习。





“

通过这个专业的学习,你将掌握最有效的策略,创建一个在工业环境中充分发挥作用的复杂虚拟环境”

虚拟现实、增强现实和混合现实技术已逐渐被广泛应用于各行各业,为工人的工作提供便利。在这个层面上,它对工作环境的介入可以使复杂的工艺技术解释以简单的方式进行,或对建筑构件进行完全真实的观察,以优化其焊接。这大大减少了工作时间和可能出现的人为错误,对企业的生产率产生了积极影响。因此,考虑到采用这些技术的好处以及对这些技术的需求,专门从事这些技术 软件开发 的计算机科学家有着极好的就业前景。

因此,TECH 设计了这一课程,通过该课程,学生将大大提高他们在虚拟现实、增强现实和混合现实方面的知识,以促进他们在这一领域的专业发展。在整个学习过程中,你将观察到这些技术目前在不同活动领域和工业领域的不同应用。它还将确定优化虚拟环境创建的最佳平台和战略,或对身临其境技术世界带来的中长期挑战和机遇进行分析。

由于该资格证书是通过 100% 的在线方法获得的,因此计算机科学家可以根据自己的意愿管理自己的时间,从而获得完全有效的教育。你还将受益于以讲座、视频或互动摘要等形式提供的优秀教学材料。因此,TECH 的主要目标是根据每个学生的个人学习偏好进行学习。

这个**虚拟现实、增强现实与混合现实大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由技术解决方案应用方面的专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 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



通过讲解视频或互动摘要等教具,享受愉快的个性化学习"

“

这个大学课程采用 100% 在线教学方法,让你在家就能获得完全有效的学习”

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融入到培训中,还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

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。

这个课程详尽分析了每种技术目前在不同活动部门和工业领域的所有应用。

在这一学年中,你将能够发现未来沉浸式教育领域所提供的机遇,从而能够从容应对。



02 目标

设计这个大学课程的前提是为计算机科学家提供与商业环境中应用的虚拟现实、增强现实和混合现实相关的最前沿知识。在这一学年中,你将详细分析这些技术之间的异同,或深入研究虚拟环境的创建。此外,还将通过以下总体目标和具体目标来维护这种学习。





“

提高你在虚拟现实、增强现实和混合现实领域的知识水平, 增加你加入该领域最佳公司的机会”



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

- ◆ 掌握有关虚拟现实、增强现实和混合现实的特点和基本原理的专业知识
- ◆ 深入探讨这些领域之间的差异
- ◆ 使用每种技术的应用,并以单独和综合的方式开发每种技术的解决方案
- ◆ 有效结合所有这些技术,实现身临其境的体验

“

在短短 150 个小时内,TECH 将为你提供必要的工具,帮助你在虚拟现实、增强现实和混合现实领域实现职业发展”

03 课程管理

为了向学生提供最高质量的课程,该技术学位由技术解决方案领域的顶尖专家指导和教授。这些专家曾在多家高水平企业工作过,负责这个大学课程教学资源的开发。因此,学生将获得的内容将保持完全的专业适用性。





“

技术解决方案领域的活跃专家负责
这个大学课程的教学工作,他们将
为你提供与该领域进步最同步的知识”

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
- 成员: 西班牙高智商人士协会



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



“

借此机会了解这一领域的最新发展,并将其应用于你的日常实践”

04 结构和内容

这个学位的教学大纲包括一个模块，学生将深入研究虚拟现实、增强现实和混合现实的最相关方面，以商业和工业为导向。在本课程学习期间，你将从讲座、视频或互动摘要等形式的学习材料中获益。因此，通过完全在线的方法，你将获得适合你的学术和个人要求的学习。





“

该学位的课程由技术解决方案方面的最佳专家设计,将为你提供一系列知识,促进你的职业发展”

模块 1. 虚拟现实、增强现实与混合现实

- 1.1. 市场和趋势
 - 1.1.1. 目前的市场情况
 - 1.1.2. 不同行业的报告和增长
- 1.2. 虚拟现实、增强现实和混合现实的区别
 - 1.2.1. 身临其境的现实之间的差异
 - 1.2.2. 沉浸式现实类型学
- 1.3. 虚拟现实案例和用途
 - 1.3.1. 虚拟现实的起源和基础
 - 1.3.2. 适用于不同部门和行业的案例
- 1.4. 扩增实境案例和用途
 - 1.4.1. 增强现实技术的起源和基础
 - 1.4.2. 适用于不同部门和行业的案例
- 1.5. 混合和全息现实
 - 1.5.1. 混合现实和全息现实的起源、历史和基础
 - 1.5.2. 适用于不同部门和行业的案例
- 1.6. 360° 摄影和视频
 - 1.6.1. 相机类型学
 - 1.6.2. 360°图像的运用
 - 1.6.3. 创建一个360度的虚拟空间
- 1.7. 创建虚拟世界
 - 1.7.1. 创建虚拟环境的平台
 - 1.7.2. 创建虚拟环境的策略
- 1.8. 用户体验 (UX)
 - 1.8.1. 用户体验组件
 - 1.8.2. 创建用户体验的工具
- 1.9. 用于沉浸式技术的设备和眼镜
 - 1.9.1. 市场上的设备类型
 - 1.9.2. 眼镜和可穿戴设备: 操作、模式和用途
 - 1.9.3. 智能眼镜的应用和发展
- 1.10. 沉浸式技术的未来
 - 1.10.1. 趋势和演变
 - 1.10.2. 挑战与机遇





“

现在就报名参加这个大学课程学习, 享受各种多媒体和文本格式的学习材料, 优化你的学习过程”

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

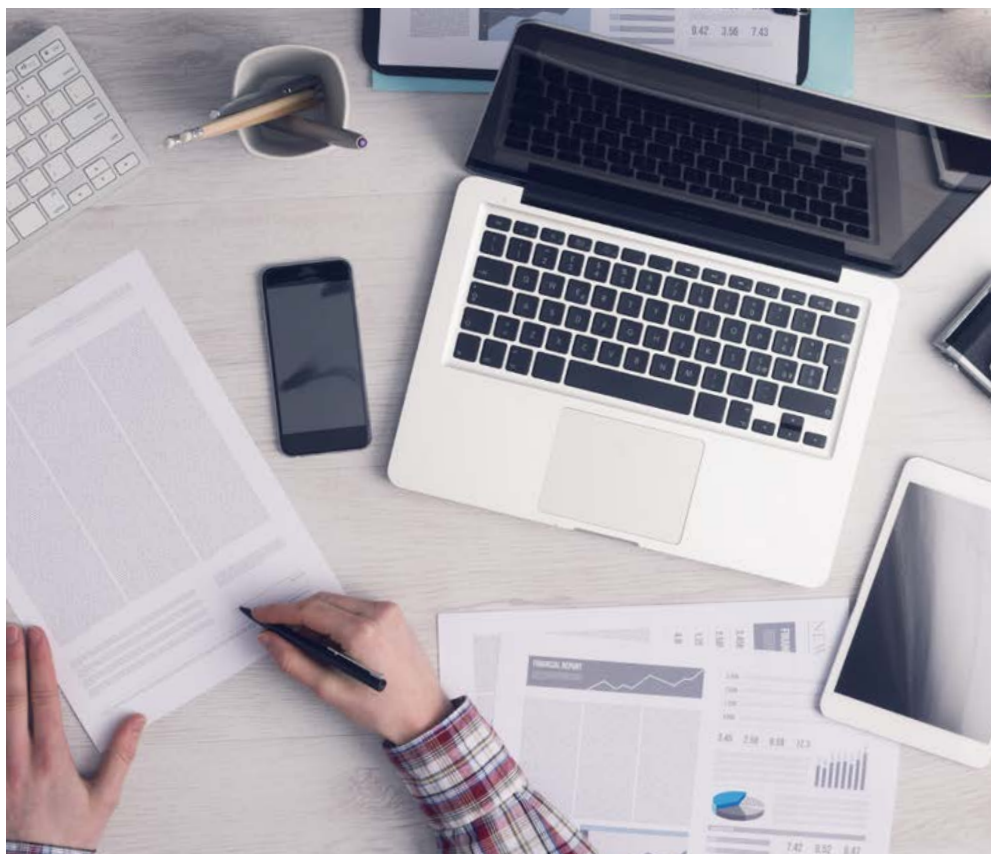
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，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的案例。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

虚拟现实、增强现实与混合现实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**虚拟现实、增强现实与混合现实大学课程**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:**虚拟现实、增强现实与混合现实大学课程**

官方学时:**150小时**



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
虚拟现实、增强现实与混合现实

- » 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

虚拟现实、增强现实与混合现实

