

# 大学课程

## 元宇宙开发的先进技术



**tech** 科学技术大学

## 大学课程 元宇宙开发的先进技术

- » 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/advanced-technologies-metaverse-development](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-technologies-metaverse-development)

# 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

元宇宙的目标是解决和克服迄今为止限制虚拟现实成功的所有物理问题。促进网络空间发展的先进技术包括硬件和软件产品，而这些产品又是为刺激模拟器提供动力和实现无障碍共享虚拟和感官体验的关键。因此，TECH 提供了一个完整而严谨的学位，重点关注编程语言和 Web3 框架的开发，以及图形引擎和 3D 设计软件、这一环境中成功的设备和平台等问题。这个课程 100% 在线授课，面向计算机科学专业的毕业生和其他有志于扩展和更新这方面知识的专业人士，他们能够将所学知识应用到专业实践中。



“

报名参加这个大学课程,了解物联网和3D重建的可能性”

自“第四次工业革命”以来，新技术占据了中心位置，将旧的休闲活动抛在了脑后。元宇宙提供了不用出门，就能与地球上任何其他用户互动的机会。鉴于它所提供的普遍可及性以及这些情景在人们中引起的极大兴趣，各家公司都将赌注押在了使网络空间发展成为可能的新技术的进步上。物联网就是其中之一，它可以通过网络实现设备之间的互联，如果将其与人工智能相结合，就会产生一个情景化的、每天都在更新的空间。

提供更注重体验的游戏替代方案意味着这种虚拟模式的优势是无限的。因此，越来越多的专家选择在线平台和三维软件设计。正因如此，TECH 开发了一套完整而严谨的课程，深入研究替代、虚拟和混合现实，以了解根据用户兴趣为其提供不同体验的重要性。此外，元宇宙开发的先进技术大学课程的教学大纲还探讨了数据科学、大数据和人工智能，将其作为将数据转化为有用信息和个性化玩家体验的引擎。

这种教学不仅提供理论知识，而且在该领域专家的合作下，还能为学生提供在虚拟场景中真正发挥作用的关键。这是一个独一无二的机会，可以深入探讨未来技术和 2050 年数字世界的新发展。这个课程还采用了 100% 在线的形式，让专家随时随地了解当前的数字现实，而无需预设时间表。同时，TECH 的所有学位课程都采用了 Relearning 方法，通过多媒体资源和真实案例的模拟，学生可以减少死记硬背的时间，逐步轻松地吸收课程内容，为今天的计算机科学家未来的职业发展做好准备。

这个**元宇宙开发的先进技术大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由元宇宙、区块链和 Web 3.0 方面的专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个书的内容图文并茂，具有明显的实用性，为专业实践所必需的那些学科提供了实用信息
- ◆ 您可以进行自我评价过程的实际练习，以改善您的学习
- ◆ 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个人反思性论文
- ◆ 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

“

成为站在技术和  
Web 3.0 最前沿的专  
业人士的一员，改进  
您的人工智能项目”

“

这个大学课程将为您提供硬件和平台方面的具体知识,这些知识是当前游戏系统的最大趋势,因此您可以轻松地在该领域进行开发”

获得简单实用的培训,100% 在线模式不会限制您的日常活动,无论是个人活动还是工作活动。

更新您的知识,提升您的职业生涯,开发新的编程语言。

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。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。为此,它将得到一个由公认的专家制作的互动视频的创新系统的支持。



# 02 目标

元宇宙开发的先进技术大学课程旨在拓宽和更新计算机科学毕业生的知识，使他们成为 Web2 和 Web3 以及网络空间开发环境技术领域的专家。这个课程探讨图形引擎和三维设计软件，以及数据科学和人工智能及其对元宇宙发展的影响。通过这种方式，学生将掌握必要的基本概念，以简单实用的方式了解不同的市场战略和未来趋势，从而在自己的专业领域积极行动起来。

KRP / BTC  
Vol 3 023

BCHSV / BTC  
Vol 1 960

TUSD / BT  
1 967

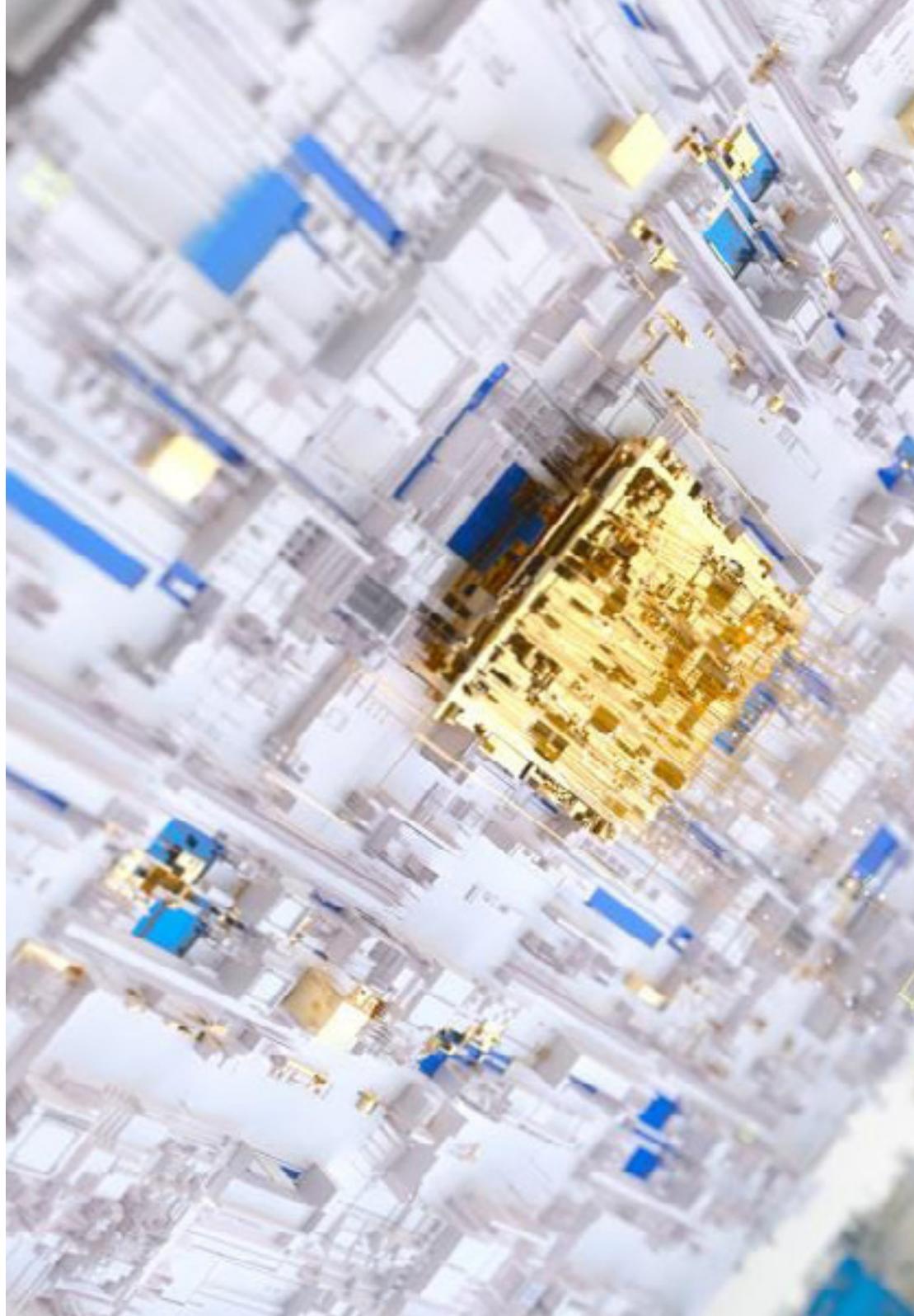
“

不要再等待了, 获得一个符合当今 IT 行业需求的学位, 让自己从其他跟不上时代的专业人员中脱颖而出吧”



## 总体目标

- ◆ 生成有关 Web 3.0 的专业知识产生关于网络3.0的专门知识
- ◆ 检查构成元宇宙的每个组件
- ◆ 从可用的工具和组件开发一个元宇宙
- ◆ 分析区块链作为数据治理模型的重要性
- ◆ 将区块链与元宇宙的现在和未来联系起来
- ◆ 在我们现在和未来的世界中发现去中心化金融的用例和影响
- ◆ 分析视频游戏行业的演变和元宇宙的第一个原始示例
- ◆ 深入研究经典商业模式、行业概况和GameFi概念的创立
- ◆ 针对当前的元宇宙,在电子竞技和游戏行业的其他生态系统之间建立协同效应
- ◆ 培养新技能,让学生在元宇宙的不同支持中识别商机
- ◆ 识别并推广元宇宙内所有可能的货币化路线
- ◆ 从不同的角度深入研究元宇宙体验,能够了解所有这些潜在的发展对我们的影响,并回答中长期应用的所有问题
- ◆ 将元宇宙作为我们日常工作的一部分,以便能够充分利用其所有领域
- ◆ 准备好迎接元宇宙为未来带来的所有变化,并了解它如何影响我们的生活、业务或我们与他人的关系





## 具体目标

---

- ◆ 对当前应用于 Web 3.0 和 元宇宙的技术环境有专门的了解
- ◆ 培养理解高级编程概念的能力
- ◆ 生成高级区块链概念方面的专业知识
- ◆ 熟悉应用于视频游戏和编程行业的开发和设计环境的使用
- ◆ 分析可应用于元宇宙的各种技术
- ◆ 评估元宇宙生态系统中平台和供应商之间互联的可能性
- ◆ 加强现有技术对未来的预测能力

“

通过 TECH, 您将获得当前 Web3 和 元宇宙技术领域的专业知识”

# 03 课程管理

创建数字项目需要丰富的知识,而 TECH 通过在该领域拥有多年经验的专家授课,为计算机科学专业的毕业生提供服务。为此,这个课程配备了一批该领域的专业教师,为学生的正确学习提供了保障。此外,专家们还可以通过直接沟通渠道与教师取得联系,从而解决他们所有问题。所有这一切,都是为了鼓励计算机科学家的多学科性质,以完善他们的技能,并参与先进技术的进步,促进元宇宙的发展。



“

您会错过向在您的行业工作多年的专业人士学习的机会吗?老师们将为您提供专业实践的钥匙,确保您的成功”

## 国际客座董事

Andrew Schwartz 是一位数字创新和品牌策略的专家，专注于元宇宙与商业发展及数字平台的整合。实际上，他的兴趣包括从内容创作和初创企业管理到社交媒体策略实施和大创意的激活。在他的职业生涯中，他领导过许多项目，旨在产生具体且可衡量的结果，利用技术与商业的融合。

在其职业生涯中，他曾在耐克担任元宇宙工程总监，领导一个由开发者、设计师和数据科学家组成的跨学科团队，探索元宇宙在数字和物理连接发展中的潜力。在这一角色中，他开发了产品和创新流程的策略，并创造了Web3工具和数字双胞胎，重新定义了消费者与品牌的互动。他还担任过运动时刻体验总监。

此外，他还作为指数技术创新策略顾问参与AI MINDSystems Foundation，为新兴技术的发展做出贡献，并发表了关于元宇宙和人工智能对未来商业影响的文章。他能够预见趋势和其战略视野使他成为全球数字转型的有影响力的专业人士。

在国际上，他在元宇宙在体育和商业行业的应用方面成为了一个标杆，参与的项目在理解技术与品牌关系的方式上产生了深远影响。在这方面，他的工作获得了众多奖项，并巩固了他作为挑战常规界限的创新者的声誉。



## Schwartz, Andrew 先生

---

- 耐克元宇宙工程总监, 波士顿, 美国
- 耐克运动时刻体验总监
- AI MINDSystems Foundation指数技术创新策略顾问
- Intralinks创新总监
- 马萨诸塞州蓝十字蓝盾数字产品负责人
- Leia Inc.内容创新负责人
- Interbrand品牌策略总监
- Strata-G Communications Strata-G Internet Group发展负责人
- 成员:
- 波特兰州立大学区块链顾问委员会
- 阿克顿-博克斯伯勒地区学区委员会

“

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



### Cavestany Villegas, Íñigo 博士

- ◆ 第二世界联合创始人兼生态系统负责人
- ◆ Web3和游戏领导者
- ◆ IBM云计算专家在IBM
- ◆ Netspot OTN、Velca和Poly Cashback的顾问
- ◆ 在众多商学院的教学, 如IE商学院和IE人文科学与技术学院
- ◆ 毕业于IE商学院的企业管理专业
- ◆ 马德里自治大学的业务发展 研究硕士学位
- ◆ IBM云计算专家
- ◆ IBM云计算解决方案顾问的专业认证

## 教师

### Cameo Gilabert, Carlos 博士

- ◆ 第二世界的创始人和首席技术官
- ◆ Netspot公司的联合创始人
- ◆ Banc的共同创始人
- ◆ Jovid公司的首席技术官
- ◆ 自由职业者全栈开发者
- ◆ 马德里理工大学的工业工程师
- ◆ 马德里理工大学的数据科学硕士



# 04

## 结构和内容

这个课程的教学大纲是由美塔弗索的专家教学团队精心策划的。因此，元宇宙开发的先进技术大学课程得到了专业人士的认可，他们根据实际经验开发了严谨而完整的内容。这是计算机科学家在虚拟世界中更新知识的另一种方式，而且这种方式直接简单，不需要时间表或旅行。通过这种方式，TECH 的 100% 在线模式可以使学习适应学生的个人和职业需求。此外，由于教学大纲是逐步吸收的，其Relearning方法可使专业人员免于长时间的死记硬背。

LTC

\$ 197.04

-2.09% (\$4.23) in 12h

-17.76% (\$40.8) in 7d

\$ 42.42

“

这个课程旨在让您能够基于大数据创建自己的 Web 3.0 项目, 并获得尽可能高的收益”

## 模块 1. 元宇宙开发的先进技术

- 1.1. 元宇宙开发的技术现状
  - 1.1.1. Web 2.0的技术层面
  - 1.1.2. 支持元宇宙的技术
  - 1.1.3. Web 3.0的技术层面
- 1.2. 开发环境、编程语言和Web 2.0框架
  - 1.2.1. Web 2.0开发环境
  - 1.2.2. Web2编程语言
  - 1.2.3. Web2框架
- 1.3. 开发环境、编程语言和Web 3.0框架
  - 1.3.1. Web2开发环境
  - 1.3.2. Web2编程语言
  - 1.3.3. Web2框架
- 1.4. 甲骨文和多链
  - 1.4.1. Onchain对。关键
  - 1.4.2. 互操作性
  - 1.4.3. 多链路
- 1.5. 图形引擎和三维设计软件
  - 1.5.1. CPU vs.GPU
  - 1.5.2. 图形引擎
  - 1.5.3. 三维设计软件
- 1.6. 设备和平台
  - 1.6.1. 视频游戏硬件
  - 1.6.2. 平台
  - 1.6.3. 当前的竞争格局
- 1.7. 大数据和人工智能在元宇宙的应用
  - 1.7.1. 数据科学。将数据转换为信息
  - 1.7.2. 大数据。元宇宙中数据生命周期的策略
  - 1.7.3. 人工智能。用户体验的个性化



- 1.8. 增强现实、虚拟现实和混合现实在梅塔沃索的应用
  - 1.8.1. 另类的现实
  - 1.8.2. 扩增实境 VS. 虚拟现实技术
  - 1.8.3. 混合现实
- 1.9. 物联网和三维重建
  - 1.9.1. 5G和电信网络
  - 1.9.2. 物联网
  - 1.9.3. 3D重建
- 1.10. 技术的未来。2050年的大都会
  - 1.10.1. 技术障碍
  - 1.10.2. 发展途径
  - 1.10.3. 2050年的大都会

“

这个课程旨在帮助您掌握在未来技术领域必不可少的计算机技能”



# 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。



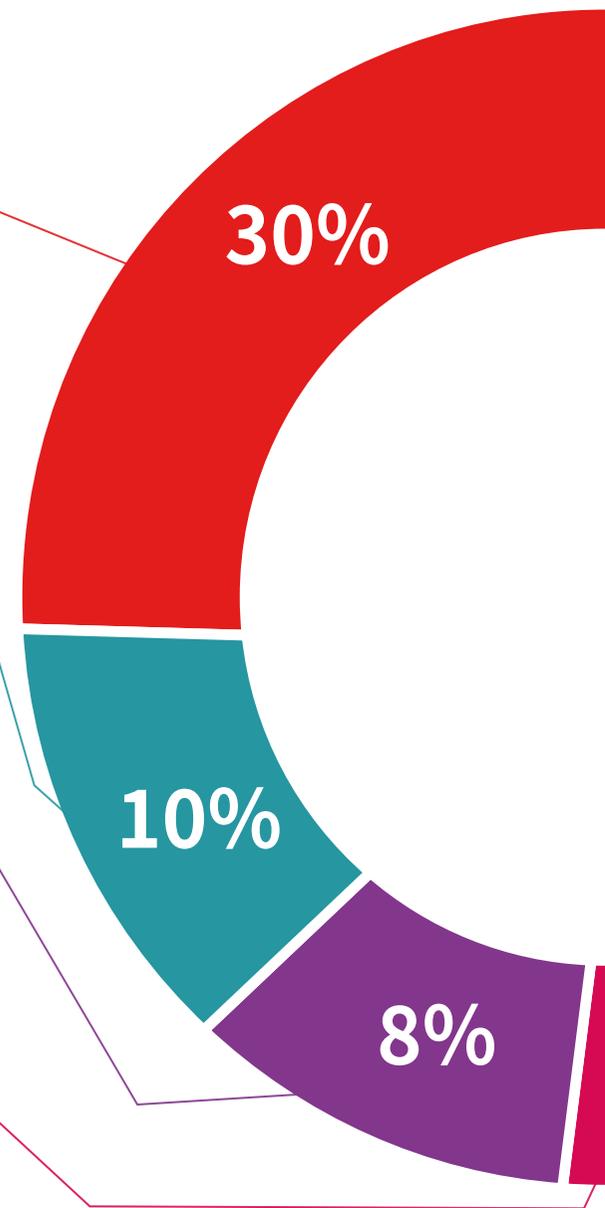
### 技能和能力的实践

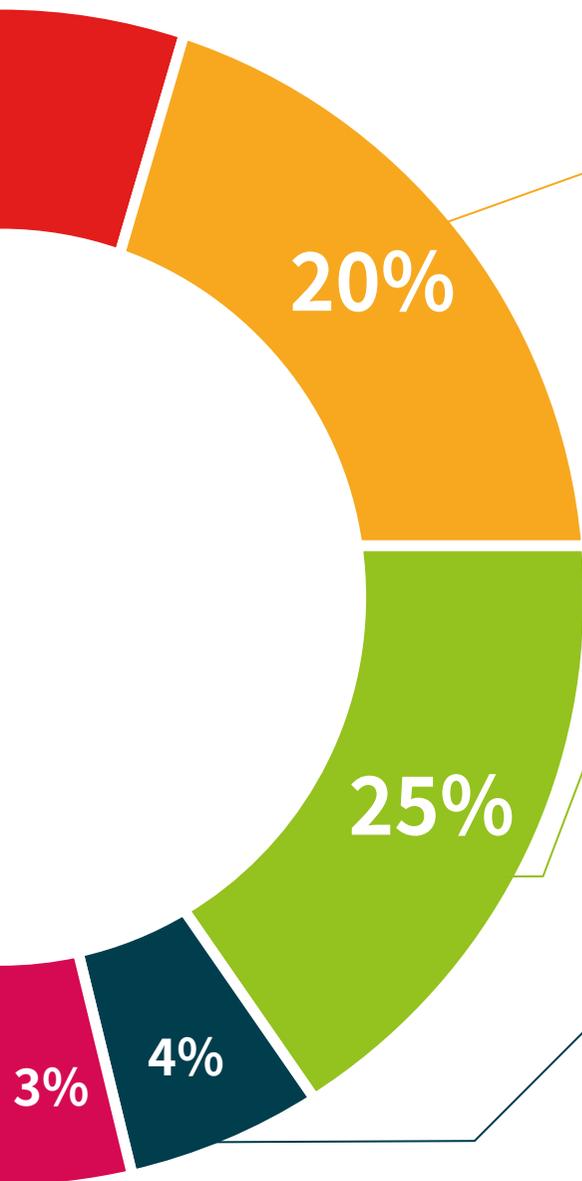
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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

元宇宙开发的先进技术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。



“

成功地完成这个学位,省去出门或办理文件的麻烦”

这个元宇宙开发的先进技术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: 元宇宙开发的先进技术大学课程

模式: 在线

时长: 6周



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 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
元宇宙开发的先进技术

- » 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

## 元宇宙开发的先进技术

