

# 大学课程

## 区块链和量子计算



**tech** 科学技术大学

## 大学课程 区块链和量子计算

- » 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.techitute.com/cn/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/blockchain-quantum-computing](http://www.techitute.com/cn/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/blockchain-quantum-computing)

# 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

区块链技术的发展,加上公司对财务复苏的追求,使加密货币成为储值和抵御通货膨胀的真正替代品。事实上,最近的一份报告显示,去年欧盟注册了 11,597 家致力于这些技术领域的新公司。从这个意义上说,越来越多的专业人士寻求增加这些学科的知识,以便从其众多的应用中受益。例如,这种支付方式可以实现快速跨境汇款,而无需依赖银行等中介机构。为此,TECH 正在创建一个在线大学学位,重点研究区块链网络的功能和特性。





100% 大学课程将为您提供领导基于区块链的创新商业项目所需的知识”

工业 4.0 强化了 Blockchain 与量子计算之间的关系，而量子计算是不断发展的技术领域。这样，专业人员就可以使用这些工具来解决信息安全或系统可扩展性等问题。例如，通过智能合约，专家可以自动执行协议或交易，而无需中间人。此外，这些计算机程序因其安全性而引人注目，对操纵和审查具有很强的抵抗力。这是因为它们基于加密技术，同时是在去中心化网络上开发的。

在此背景下，TECH推出了区块链和量子计算大学课程。毕业生将在 150 个教学小时内专注于区块链或密码学等方面。为此，该研究计划将重点关注区块链的基础知识，同时牢记去中心化系统的流行及其随时间的演变。同样，课程大纲将深入研究通过算法和数学技术保护数据的最先进方法。通过这种方式，学生将能够基于哈希函数等高级工具设计数字签名。

另一方面，该课程 100% 在线授课，允许学生将学习与其他义务结合起来。这样，您唯一需要的是能够访问互联网的设备来访问市场上最完整的教育内容。从这个意义上说，培训为学生提供了当前市场上最前卫的方法论：再学习。这种教学体系以重复最重要的内容为基础，保证自然的学习能够持久地留在学生的记忆中。

这个**区块链和量子计算大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 数字化转型和工业4.0专家呈现的实际开发案例
- 以图形、图表为主的实用内容，涵盖了对专业实践至关重要的学科的实用信息
- 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- 特别强调创新方法论
- 提供理论课程、专家解答问题、有争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- 可以在任何连接互联网的固定或便携设备上访问课程内容



您将培养实用技能，并能够在金融或银行等各个领域实施新兴技术”

“

大学课程将纳入行业中的各种区块链成功案例,以便您可以提取宝贵的经验教训并将其应用到日常程序中”

该计划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,还有来自知名社会和著名大学的专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容,专业人士将能够进行情境化学习,即通过模拟环境进行沉浸式培训,以应对真实情况。

该计划设计以问题导向的学习为中心,专业人士将在整个学年中尝试解决各种实践情况。他们将使用由知名专家制作的创新互动视频系统进行辅助。

您将深入研究不同类型的加密货币,以便您可以使您的投资组合多样化并利用投资机会。

通过技术再学习,您将以快速、自然和精确的方式吸收基本概念。



# 02 目标

完成大学课程后,毕业生将因其在区块链和量子计算方面的深厚知识而脱颖而出。因此,他们将把密码学原理和量子算法的数学基础应用到实际项目中。学生将具备在技术平台上实施智能合约以及设计优化工业流程的创新应用程序的高素质。反过来,专业人员将配备必要的资源,以成功应对与采用这些技术分支相关的挑战,包括隐私、可扩展性和监管。



“

一个专业成长的过程, 您将获得专家的技能并在量子计算领域脱颖而出”



## 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

“

在为期6周的培训结束后,您将掌握  
智能合约以保证交易的安全完成”





## 具体目标

---

- 彻底了解区块链技术的基这个原理及其价值主张
- 领导创建基于区块链的项目, 并将这种技术应用于不同的商业模式和使用智能合约等工具
- 区块链与量子计算的交叉点
- 获得有关将彻底改变未来的技术之一的重要知识, 例如量子计算

# 03

## 课程管理

为了提供卓越的教育,TECH 在这门大学课程中汇集了区块链和量子计算方面最优秀的专家。这些专业人士是该项目教学人员的一部分,因此他们会将这些学科的扎实知识倾注到教学内容中。他们还将为学生提供多年的工作经验,他们曾在使用人工智能来优化工作的知名公司工作过。这样,学生将享受到优质教育,从而将他们的专业视野提升到更高的水平。



SHIB / BUSD M

ADA / BUSD M

0.0000008



“

经验丰富的教学团队将在整个学习过程中指导您并解决您可能遇到的任何问题”

## 管理人员



### Segovia Escobar, Pablo 先生

- 技术集团Oesía旗下的Technobit部门国防部门执行主管, Indra公司项目主管
- Indra公司项目主管
- 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

## 教师

Asenjo Sanz, Álvaro 先生

- Capitole咨询公司的IT顾问
- Kolokium区块链技术公司的项目经理
- Aubay, Tecnom, Humantech, Ibermatica和Acens Technologies的IT工程师
- 马德里康普顿斯大学的计算机系统工程师

“

借此机会了解这个领域的最新发展，  
并将其应用到您的日常工作中”

# 04

## 结构和内容

通过这门大学课程，毕业生将对区块链和量子计算技术有一个全面的了解。为了实现这一目标，学术行程将深入探讨从去中心化或市场规模到系统演变等问题。通过这种方式，学生将对区块链的工作原理有深入的了解。区块链网络的特征并检查其多种应用(加密货币、可靠性等)。此外，教材将重点关注使用数字签名等技术的这些新兴资源的安全性和加密学。





“

通过这个由在该领域拥有丰富经验的专业人士创建的强化课程,您将成为区块链和量子计算方面的专家”

## 模块 1. 区块链和量子计算

- 1.1. 权力下放的各个方面
  - 1.1.1. 市场规模、增长、公司和生态系统
  - 1.1.2. 区块链基础知识
- 1.2. 背景介绍比特币, 以太坊, 等等
  - 1.2.1. 分散式系统的受欢迎程度
  - 1.2.2. 分散式系统的演变
- 1.3. 工作原理和实例 区块链
  - 1.3.1. 类型 区块链和协议
  - 1.3.2. 钱包、采矿和更多
- 1.4. 区块链网络的特点
  - 1.4.1. 网络的功能和特性区块链
  - 1.4.2. 应用: 加密货币、信任、监管链等
- 1.5. 区块链的类型
  - 1.5.1. 公共区块链和私有区块链
  - 1.5.2. 硬叉和 软叉
- 1.6. Smart Contracts
  - 1.6.1. 智能合约及其潜力
  - 1.6.2. 智能合约应用
- 1.7. 行业使用模式
  - 1.7.1. 各行业的区块链应用
  - 1.7.2. 各行业的区块链成功案例
- 1.8. 安全和密码学
  - 1.8.1. 密码学的目标
  - 1.8.2. 数字签名和哈希 函数
- 1.9. 加密货币和用途
  - 1.9.1. 加密货币的类型: 比特币、HyperLedger、Ethereum、Litecoin, 等等
  - 1.9.2. 加密货币的当前和未来影响
  - 1.9.3. 风险和法规
- 1.10. 量子计算
  - 1.10.1. 定义和关键
  - 1.10.2. 量子计算的用途





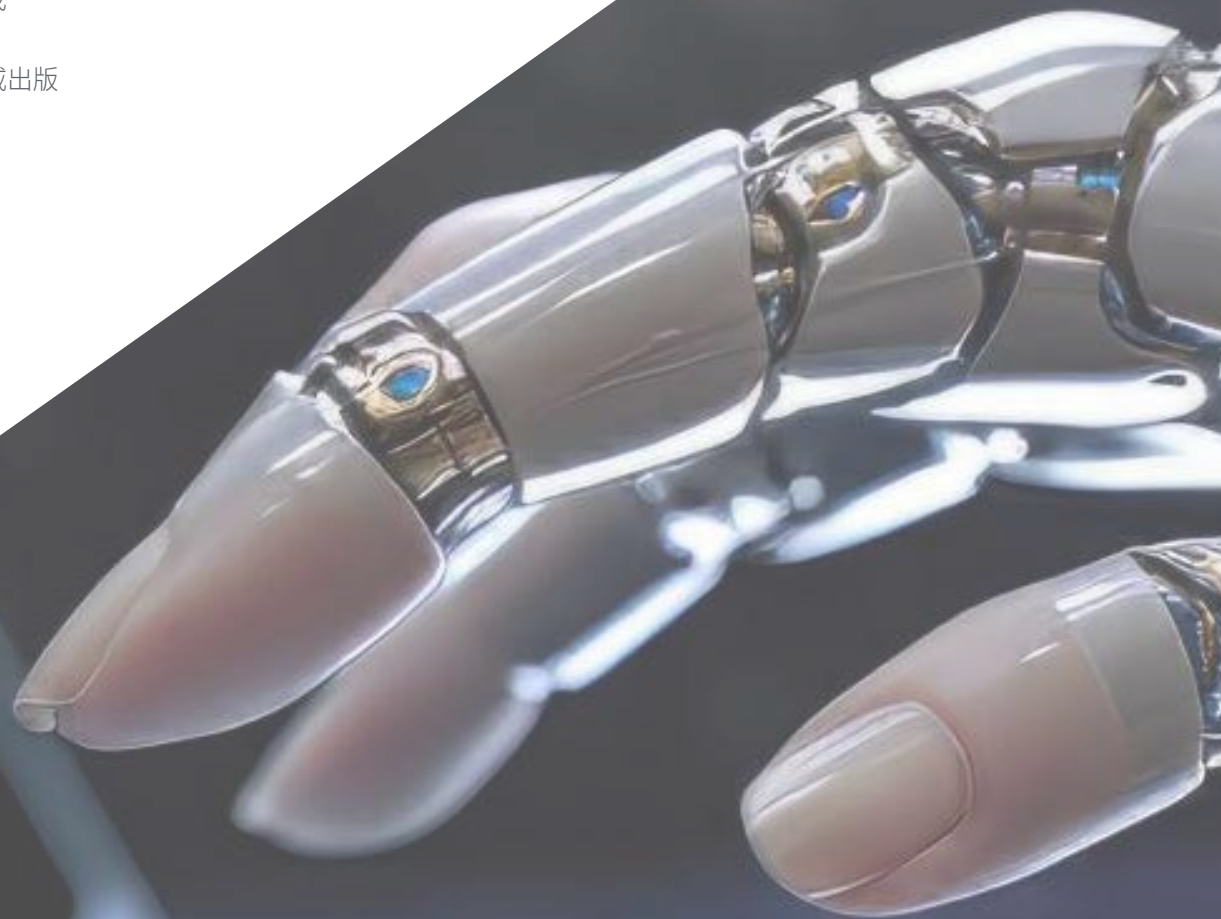
“

你将不受限制地访问虚拟校园的所有资料,并且可以随时下载并查阅”

# 05 方法

这个培训课程提供了一种独特的学习体验。我们的方法是通过循环学习的方式形成的：**Relearning**。

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 Relearning: 这个系统摒弃了传统的线性学习方式, 带你体验循环教学的新境界。这种学习方式的有效性已经得到证实, 特别是对于需要记忆的学科而言”

## 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。

“

通过 TECH, 你可以体验到一种动摇全球传统大学根基的学习方式”



您将进入一个基于重复的学习系统，  
整个教学大纲采用自然而逐步的教学方法。

## 一种创新并不同的学习方法

这个技术课程是一个密集的教学计划,从零开始,提出了这个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”

在世界顶级计算机从业人员学院存在的时间里,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,专业人士应这个怎么做?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。

学生们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。



## Relearning 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%在线教学方法推广案例研究: Relearning。

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 Relearning。

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、忘记和再学习)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。

Relearning 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,这是我们记住它并将其储存在海马,体的根这个原因,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。



这个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这个课程的专家专门为这个课程创作的,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。



### 大师班

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

被称为“Learning From An Expert”的方法可以巩固知识和记忆,同时也可以增强对未来困难决策的信心。



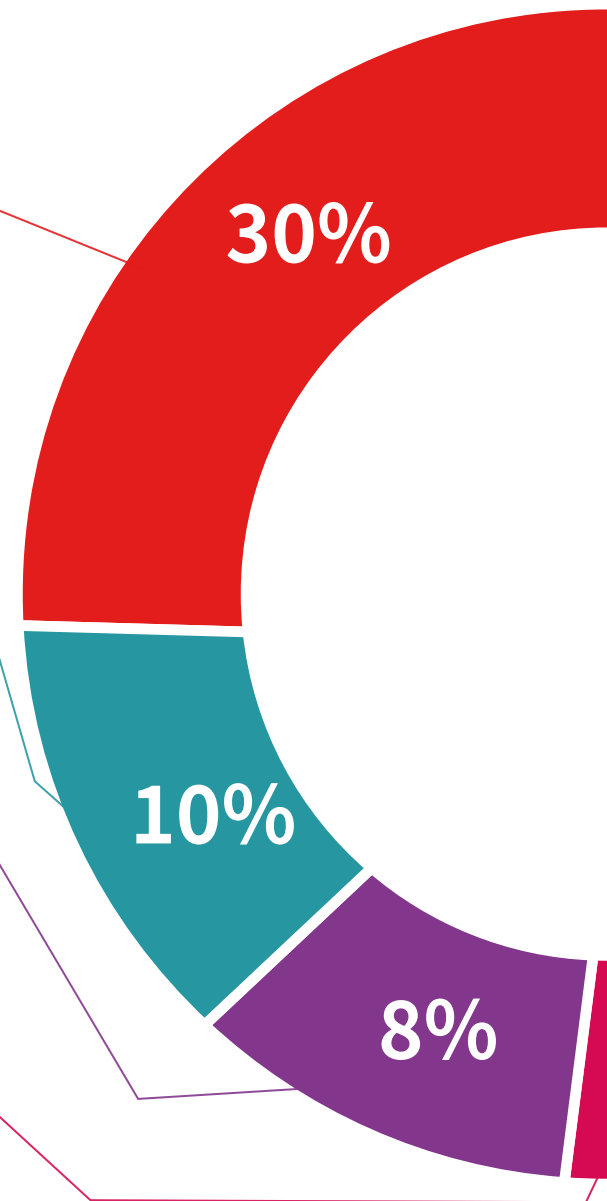
### 技能和能力的实践

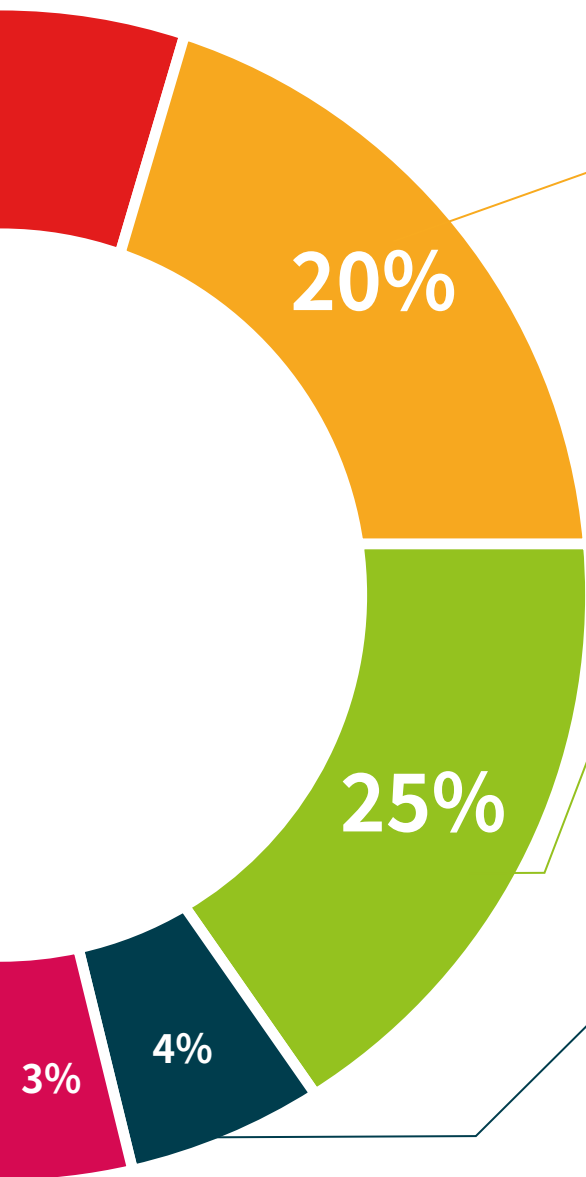
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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。



### Testing & Retesting

在整个计划中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学生的知识,以便学生通过这种方式检查他或她如何实现他或她的目标。



# 06 学位

区块链和量子计算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。



“

政治环境中的新闻学专科文凭保证,除了最严格和最新的培训外,还可以获得由 TECH 科技大学 颁发的专科文凭学位”

这个**区块链和量子计算大学课程**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: **区块链和量子计算大学课程**

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 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
区块链和量子计算

- » 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

## 区块链和量子计算

