

# 大学课程

## 复杂动态系统范式下的力量训练

得到了NBA的认可



tech 科学技术大学





## 大学课程

### 复杂动态系统范式下的力量训练

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 16小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/sports-science/postgraduate-certificate/strenght-training-paradigm-complex-dynamic-systems](http://www.techtitute.com/cn/sports-science/postgraduate-certificate/strenght-training-paradigm-complex-dynamic-systems)

# 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

学历

---

28

# 01 介绍

体育训练的发展是由科学、方法和技术的不断进步所决定的,但也逐渐纳入了个人和集体的相互作用。

本模块将分析体育训练中复杂动态系统的基本组成部分,不仅深入研究每一个组成部分,而且深入研究每一种相互作用,以及它们如何不断修改环境。





“

这个100%在线的大学课程学位将使你在增加这一领域的知识的同时,将你的学习与你的专业工作结合起来”

随着每项运动的具体要求变得更加明显,训练的一般理论也发生了变化;这种专业化导致系统进行不同类型的分析,既评估运动员的身体状况,又评估改变决策模式和个人感知的成分。

在确定体育成功时,这些模式具有基本性质,因为人类对环境并不陌生,每时每刻都可以修改赛场上的决定。

将培训作为行动和反应之间的单边途径来关注,可以说是一个错误,因为孤立地对各部分进行单独改进,可能无法实现目标。

力量训练对这一现实并不陌生,因为在过去的几十年里,通用的力量训练方案在情景运动员中的应用变得很流行,而没有考虑到这种能力在有关运动中的具体需要。

在这个大学课程中,力量在人类表现中所有可能的表现形式中的至关重要性,以一种独特的理论深度和对实践的下降程度来处理,这与迄今为止的情况完全不同。

这个复杂动态系统范式下的力量训练大学课程的教学团队对这个训练的每个主题都进行了精心的选择,以便为学生提供尽可能完整的学习机会,并始终与当前的事件相联系。

因此,TECH科技大学已着手创建具有最高教学和教育质量的内容,使学生成为成功的专业人士,遵循国际水平的最高教学质量标准。出于这个原因,我们提出这个大学课程,其丰富的内容将帮助你达到体育训练的精英。此外,由于是在线学习,学生不受固定时间表的制约,也不需要搬到另一个物理地点,而是可以在一天中的任何时间访问内容,平衡他们的工作或个人生活与学术生活。

这个**复杂动态系统范式下的力量训练大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 制定由个人培训专家提出的大量案例研究
- ◆ 图形化、示意图和突出的实用内容旨在为专业实践提供基本信息
- ◆ 可以进行自我评估过程的练习,以推进学习
- ◆ 基于算法的互动学习系统对所进行决策
- ◆ 他特别强调神经外科的创新方法
- ◆ 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



沉浸在这个高度科学严谨的大学课程研究中,提高你在高性能运动的力量训练中的技能"

“

这个课程是你选择进修课程的最佳投资，原因有二：除了更新你作为私人教练的知识外，你还将获得一个西班牙语的网上大学的学位：科技”

通过这个高水平的专业课程，增加你在复杂动态系统范式下的力量训练知识。

在一个对专业人员需求量大的行业中做到专业化并脱颖而出。

教学人员包括来自体育科学领域的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这项更新中，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，专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助，该系统是由公认的力量训练专家在复杂动态系统范式下创建的，具有丰富的经验。



# 02 目标

该课程的主要目的是发展理论和实践学习,使运动科学专业人员能够以实用和严格的方式掌握复杂动态系统范式下的力量训练。







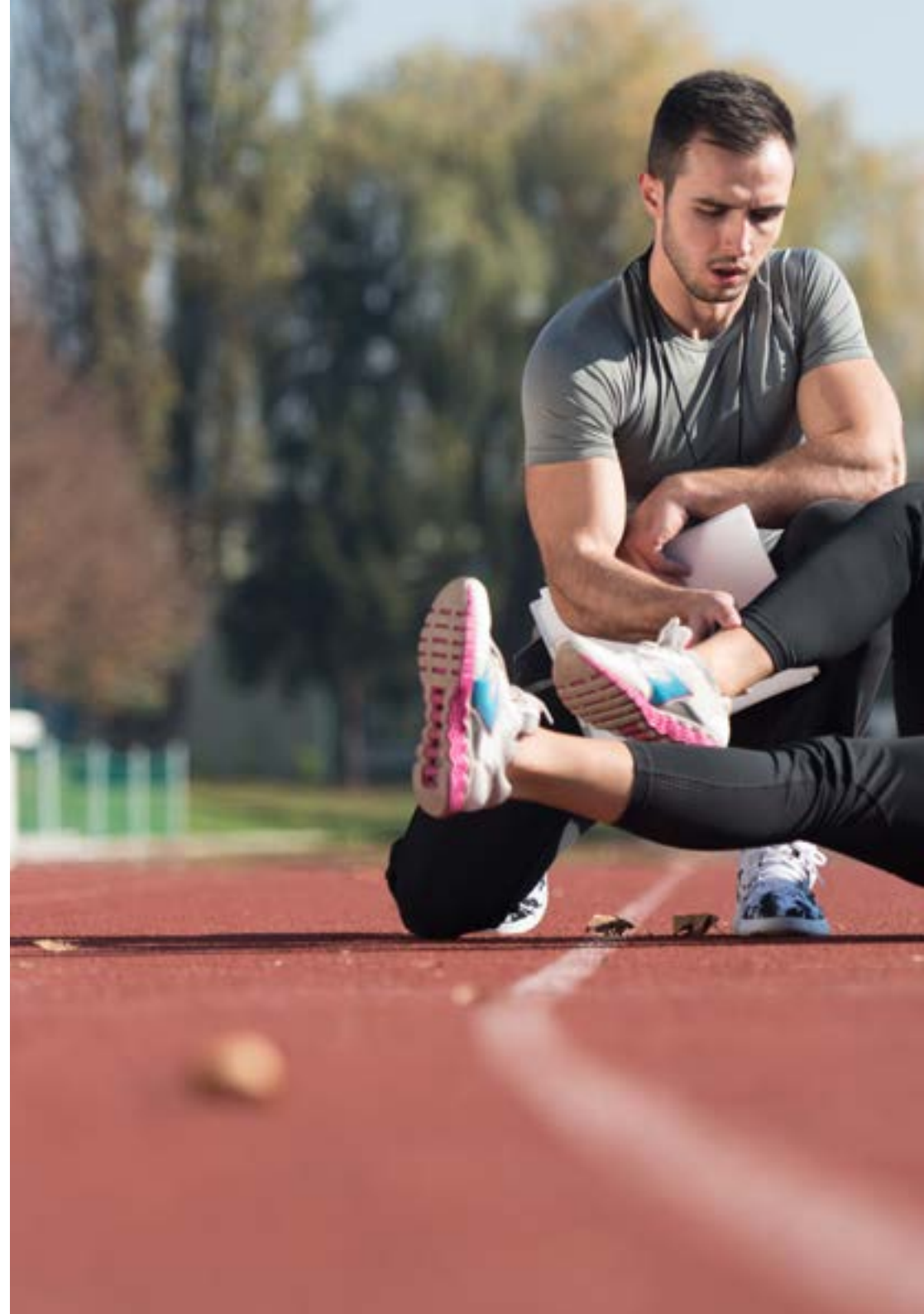
“

我们的目标是达到学术上的卓越,并帮助你们也实现这一目标”。不要再考虑了,到我们这里来报名吧”



## 总体目标

- ◆ 深化基于最新科学证据的知识, 并完全适用于与力量训练有关的实际领域
- ◆ 掌握所有最先进的力量训练方法
- ◆ 有把握地应用当前最先进的训练方法, 以提高运动成绩的力量
- ◆ 有效地掌握力量训练, 以提高在时间和标记运动以及情景运动中的表现
- ◆ 掌握有关运动生理学和生物化学的原则
- ◆ 深化复杂动力系统理论的原理, 因为它与力量
- ◆ 成功地整合力量训练, 以提高运动技能, 使其沉浸在运动
- ◆ 在真正的实践中成功地掌握在不同模块中获得的所有知识





## 具体目标

---

- ◆ 管理有关体育训练中系统理论的具体知识
- ◆ 分析在力量训练中相互关联的不同组成部分, 以及它们在情景运动中的应用
- ◆ 将力量训练方法引向解决运动的具体要求的角度
- ◆ 对运动和非运动人群的力量训练的现实情况形成批判性看法

“

运动场需要训练有素的专业人士, 我们为您提供让自己成为专业精英的钥匙”

# 03 课程管理

我们的教学团队是个人训练学的专家,在业内有广泛的威望,是具有多年教学经验的专业人士,他们共同帮助学生你,推动你的专业。为此,他们根据该领域的最新情况开发了这一大学课程,使你能够在这一领域进行培训并提高你的技能。





“

向最好的专业人士学习,自己也  
成为一名成功的专业人士”

## 管理人员



### Rubina, Dardo先生

- ◆ 测试和培训的首席执行官
- ◆ 莫拉塔拉兹体育学校的体能训练师
- ◆ 足球和解剖学方面的体育教师。CENAFE学校 Carlet
- ◆ 田径曲棍球的身体准备协调员布宜诺斯艾利斯的Gimnasia y Esgrima俱乐部
- ◆ 高绩效体育博士
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学研究高级研究文凭(DEA)
- ◆ 马德里自治大学的临床营养学硕士学位
- ◆ 病态人群中的体育活动研究生
- ◆ 竞技健美中的技术员。埃斯特雷马杜兰健美和健身联合会
- ◆ 体育侦察和训练负荷量化专家(专攻足球), 体育科学。梅利利亚大学
- ◆ 被IFBB (西班牙减肥手术协会) 评为减肥手术专家
- ◆ 被IFBB (西班牙减肥手术协会) 评为减肥手术专家
- ◆ 生物动力学的生理评估和体能解释专家
- ◆ 体重控制和身体表现技术认证。俄亥俄州立大学



## 教师

### Rossanigo, Horacio先生

- ◆ 巴塞罗那足球俱乐部的力量与调理教练
- ◆ 巴塞罗那Activarte体育公司的体育总监
- ◆ 建设学院的联合创始人
- ◆ Acumen Sports的体能训练师
- ◆ 华盛顿学校的体育教师
- ◆ Uncas Rugby球俱乐部的橄榄球教练
- ◆ 毕业Lomas高级模范学院的体育教育专业
- ◆ 体育教育和体力劳动生理学学位
- ◆ 得团队运动体能训练的硕士学位

# 04 结构和内容

内容的结构是由一个专业团队设计的, 他们了解专业化在日常实践中的意义, 意识到当前运动营养专门的相关性, 并致力于利用新的教育技术进行优质教学。





“

我们拥有市场上最完整和最新的科学方案。我们希望为您提供最好的专业服务”

## 模块1.复杂动力系统范式下的力量训练

- 1.1. 复杂动力系统简介
  - 1.1.1. 应用于体能训练的模式
  - 1.1.2. 积极和消极的相互作用的确定
  - 1.1.3. 复杂动力系统的不确定性
- 1.2. 运动控制及其在表现中的作用
  - 1.2.1. 运动控制理论介绍
  - 1.2.2. 运动和功能
  - 1.2.3. 运动学习
  - 1.2.4. 应用于系统理论的电机控制
- 1.3. 系统理论中的沟通过程
  - 1.3.1. 从信息到运动
    - 1.3.1.1. 高效的沟通过程
    - 1.3.1.2. 学习的阶段
    - 1.3.1.3. 沟通和早期体育发展的作用
  - 1.3.2. VAKT原则
  - 1.3.3. 对业绩的了解与对结果的了解
  - 1.3.4. 系统互动中的口头反馈
- 1.4. 强度是一个基本条件
  - 1.4.1. 合奏运动中的力量训练
  - 1.4.2. 系统内力量的表现形式
  - 1.4.3. 强度-速度连续体.系统性审查
- 1.5. 复杂动态系统和培训方法
  - 1.5.1. 周期化.历史回顾
    - 1.5.1.1. 传统周期化
    - 1.5.1.2. 当代周期化
  - 1.5.2. 训练系统中的周期化模型分析
  - 1.5.3. 力量训练方法的演变
- 1.6. 强度和运动分歧
  - 1.6.1. 早期的力量发展
  - 1.6.2. 婴幼儿-青少年时期的力量表现
  - 1.6.3. 少年时代的高效编程





- 1.7. 复杂动态系统中决策的作用
  - 1.7.1. 决策过程
  - 1.7.2. 决定性的时间
  - 1.7.3. 决策的发展
  - 1.7.4. 在决策的基础上对培训进行规划
- 1.8. 运动中的感知能力
  - 1.8.1. 视觉能力
    - 1.8.1.1. 视觉识别
    - 1.8.1.2. 中央和周边视力
  - 1.8.2. 电机经验
  - 1.8.3. 注意力集中
  - 1.8.4. 战术部分
- 1.9. 编程的系统性观点
  - 1.9.1. 身份对编程的影响
  - 1.9.2. 该系统作为长期发展的途径
  - 1.9.3. 长期发展方案
- 1.10. 全球编程:从系统到需求
  - 1.10.1. 方案设计
  - 1.10.2. 系统评估实践研讨会



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"

# 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：**再学习**。

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。





“

发现再学习, 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临的问题，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。

## 再学习方法

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:再学习。

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再学习。

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。

再学习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。



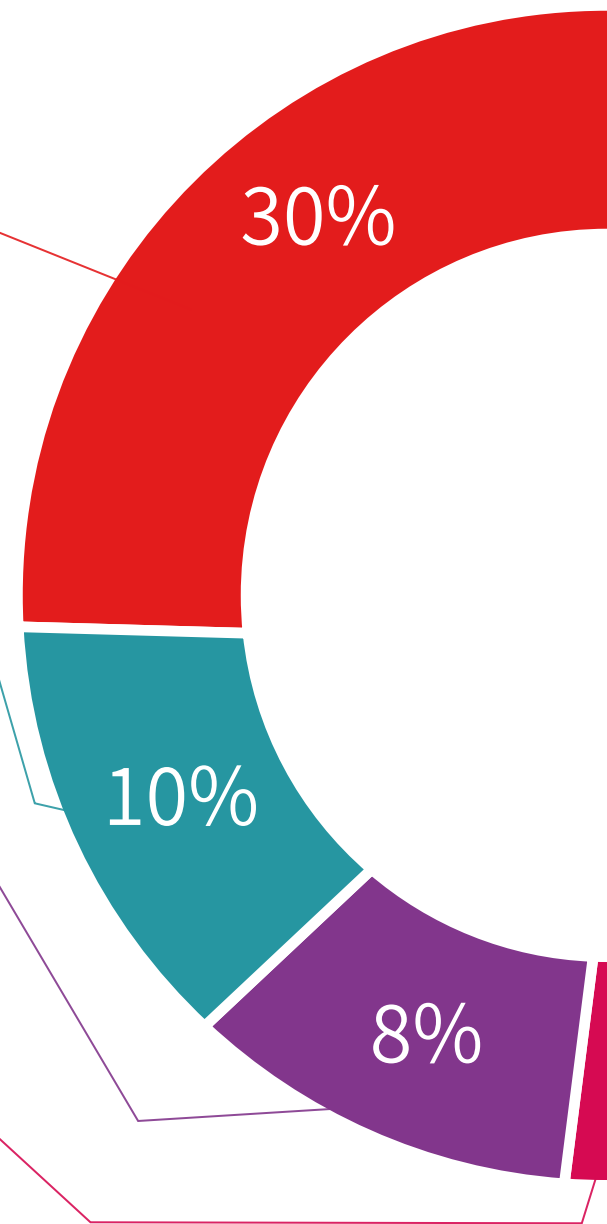
### 技能和能力的实践

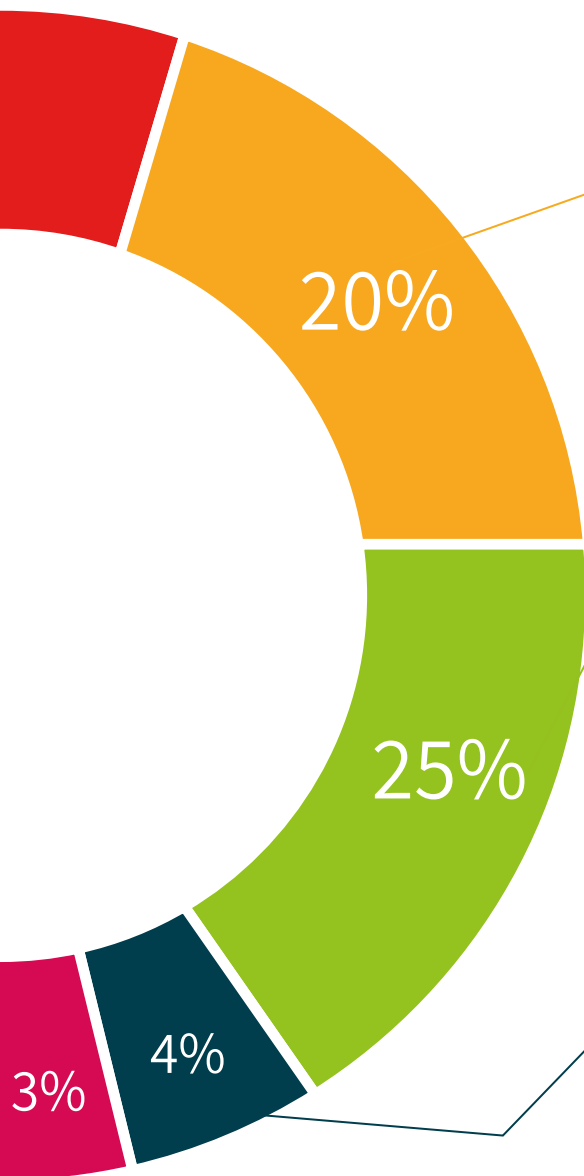
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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种情况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 学历

复杂动力系统范式下的力量训练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。



“

成功地完成这个专业, 并获得你的大学学位, 而没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**复杂动力系统范式下的力量训练大学课程**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:**复杂动力系统范式下的力量训练大学课程**

官方学时:**150小时**

得到了**NBA**的认可



\*海牙认证。如果学生要求他或她的纸质学位进行海牙认证, TECH EDUCATION将作出必要的安排, 并收取额外的费用。

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

**tech** 科学技术大学

大学课程  
复杂动力系统范式下的  
力量训练

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

个性化的关注 现在  
知识 网页

网上教室

发展

语言

机构

# 大学课程

## 复杂动力系统范式下的力量训练

得到了NBA的认可

