

大学课程 计算机技术



大学课程 计算机技术

- » 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

网页链接: www.techtitute.com/cn/informatica/curso-universitario/tecnologia-computadores



目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

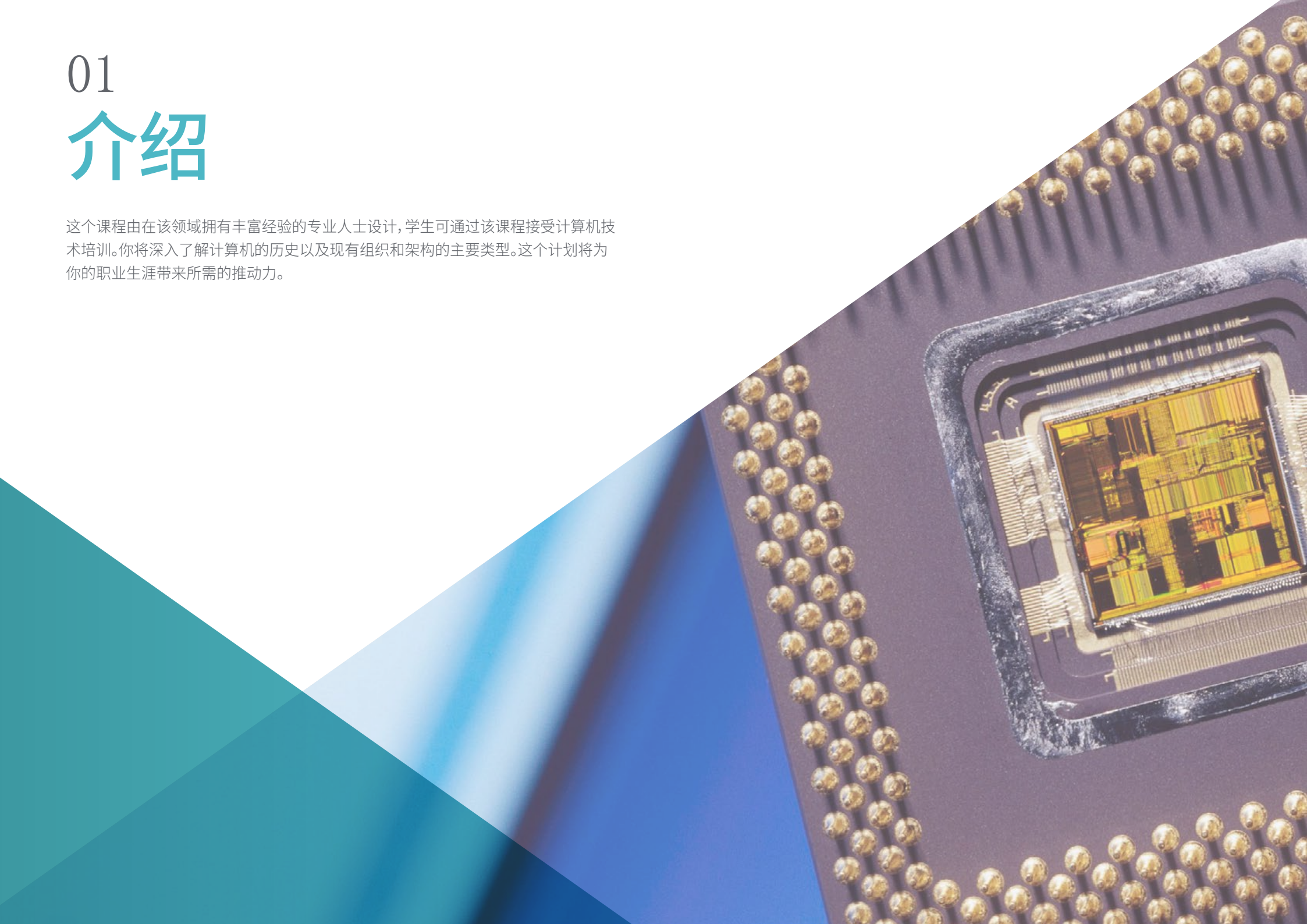
05

学位

24

01 介绍

这个课程由在该领域拥有丰富经验的专业人士设计，学生可通过该课程接受计算机技术培训。你将深入了解计算机的历史以及现有组织和架构的主要类型。这个计划将为你的职业生涯带来所需的推动力。



“

这个大学课程将使你能够以实用的方式更新计算机技术知识, 100% 在线学习, 同时又不放弃最高的学术严谨性"

这个课程针对那些有兴趣在计算机技术方面获得更高水平知识的人。主要目的是使学生能够在现实世界中,在再现未来可能出现的条件的工作环境中,以严格和现实的方式应用这个大学课程所学的知识。

这个大学课程将为学生从事计算机工程专业实践做好准备,这要归功于根据这个领域的新技术和创新开展的横向和多方面的培训。你将从该行业的专业人士那里获得广泛的计算机技术知识。

专业人员应抓住机会,以 100% 在线的形式参加培训,而不必放弃自己的义务。

这个 **计算机技术大学课程** 包含市场上最完整、最先进的教育课程。最突出的特点是:

- ◆ 由计算机技术专家提出 100 个模拟方案。
- ◆ 书中的内容图文并茂、示意性强、实用性强,提供了有关计算机技术的科学和实用信息。
- ◆ 有关计算机技术最新发展的新闻
- ◆ 包含以推进进行自我评估过程为目的实践
- ◆ 基于案例教学法的互动学习系统及其在实际工作中的应用。
- ◆ 这将由理论讲座、向专家提问、关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- ◆ 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



通过这个课程学习最新技术和策略,成功成为一名电脑工程师"

“

在家就能参加计算机技术
强化培训”

教学人员包括电脑工程领域的专业人员，他们将自己的工作经验融入到培训中，还包括知名企业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，提供一个沉浸式的学习程序，为真实情况进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，教师必须尝试解决整个课程中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，该系统由公认的具有丰富教学经验的计算机技术专家创建。

利用最新的教育技术，足不出户就能掌握最新的计算机技术。

向该领域的专家学习计算机技术的最新技术。



02

目标

培训的目的是为信息技术专业人员提供必要的知识和技能，使他们能够使用最先进的协议和技术开展工作。通过完全适合学生的工作方法，这个大学课程将逐步引导学生获得能力，将其推向更高的专业水平。



“

通过这种高级培训,你可以达到所期望的知识水平,掌握计算机技术的基本概念"



总体目标

- ◆ 它提供科学和技术培训,并为计算机工程专业实践做准备,所有这些都具有横向和多功能的学术经验,以适应该领域的新技术和创新。
- ◆ 掌握计算、计算机结构和 计算机技术领域的广泛知识,包括工程学所需的数学、统计学和物理学背景。



这个强化课程由在这个行业拥有丰富经验的专业人士编写,将帮助你在计算机工程师的职业道路上取得成功"





具体目标

- ◆ 了解计算机的历史, 以及现有组织和架构的主要类型。
- ◆ 掌握必要的知识, 了解计算机算术和逻辑设计的基础。
- ◆ 了解计算机的功能和组成, 从组成计算机的不同设备到它们之间的互动方式。
- ◆ 学习不同类型的存储器 (内部存储器、缓存存储器和外部存储器), 以及输入/输出设备的操作。
- ◆ 了解处理器的结构和操作, 以及控制单元和微操作的操作。
- ◆ 学习机器指令、类型、汇编语言和寻址的基这个知识。

03

结构和内容

内容结构是由电脑工程专业团队设计的,他们意识到当前培训的相关性,以深化这一领域的知识,目的是通过现有的最新教育技术,从人文角度丰富学生的知识,提高电脑结构的知识水平。



“

这个计算机技术大学课程包含市场上最完整、最新的学习课程”

模块1计算机技术

1.1.计算机的一般信息和简史

- 1.1.1.组织和架构
- 1.1.2.计算机简史

1.2.计算机算术

- 1.2.1.算术逻辑的单元
- 1.2.2.编号系统
- 1.2.3.整数表示
- 1.2.4.整数算术
- 1.2.5.浮点表示
- 1.2.6.浮点运算

1.3.经典逻辑设计理念

- 1.3.1.布尔代数
- 1.3.2.逻辑门
- 1.3.3.逻辑门
- 1.3.4.组合电路
- 1.3.5.时序电路
- 1.3.6.顺序机的概念
- 1.3.7.记忆元件
- 1.3.8.存储元件的类型
- 1.3.9.时序电路的综合
- 1.3.10.用 PLA 合成时序电路

1.4.计算机的组织和基这个操作

- 1.4.1.介绍
- 1.4.2.计算机的组成部分
- 1.4.3.计算机的操作
- 1.4.4.互连结构
- 1.4.5.总线互连

1.4.6.Bus PCI

1.5.内部存储器

- 1.5.1.计算机内存系统简介
- 1.5.2.半导体主存储器
- 1.5.3.错误修正
- 1.5.4.DRAM存储器的高级组织

1.6.输入/输出

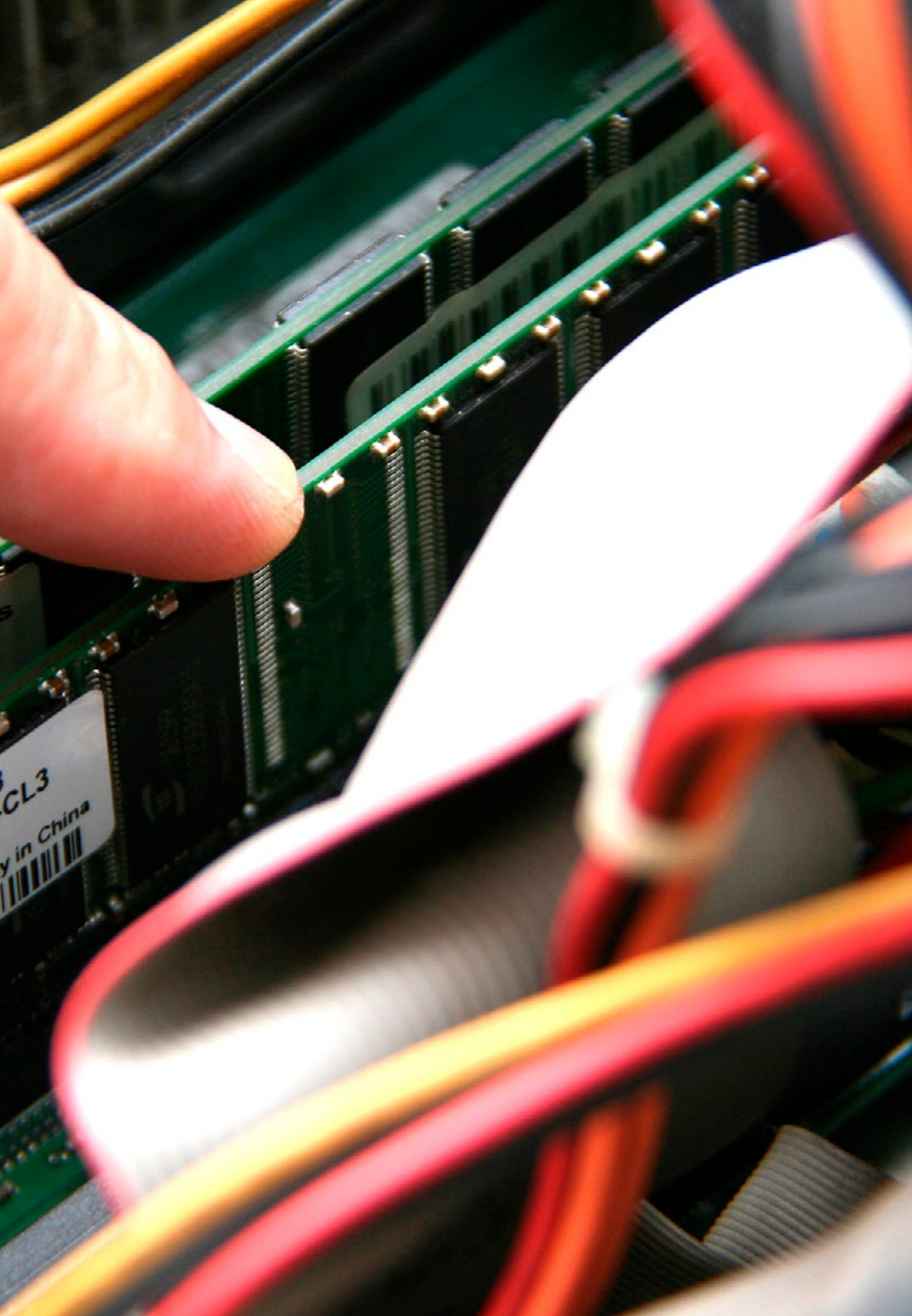
- 1.6.1.外部设备
- 1.6.2.输入/输出模块
- 1.6.3.计划输入/输出
- 1.6.4.通过中断进行输入/输出
- 1.6.5.直接内存访问
- 1.6.6.输入/输出通道和处理器

1.7.机器指令:特性和功能

- 1.7.1.机器指令的特点
- 1.7.2.操作数的类型
- 1.7.3.操作类型
- 1.7.4.汇编语言
- 1.7.5.指导人员
- 1.7.6.指令格式

1.8.处理器的结构和操作

- 1.8.1.处理器组织
- 1.8.2.记录的组织



- 1.8.3.指令周期
- 1.8.4.指令分割
- 1.9.缓存和外部存储器
 - 1.9.1.缓存的基这个原理
 - 1.9.2.缓存设计元素
 - 1.9.3.磁盘
 - 1.9.4.RAID
 - 1.9.5.光学记忆
 - 1.9.6.磁带
- 1.10.控制单元的操作介绍
 - 1.10.1.微操作
 - 1.10.2.处理器控制
 - 1.10.3.有线部署

“

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 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法论是通过一种循环的学习方式发展起来的：**再学习**。

例如，世界上最有名望的医学院都在使用这种教学系统，并被新英格兰医学杂志等主要出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现 再学习这是一种摒弃传统线性学习方法的系统,它通过循环教学系统带你学习:这种学习方法已被证明极为有效,尤其是在需要记忆的科目上"

案例研究，了解书写法的背景

我们的课程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”



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

这个TECH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, 这个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。

再学习方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的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。

我们采用最佳的 100% 在线教学方法:再学习来强化案例研究。

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再学法

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。

这个课程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。

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。



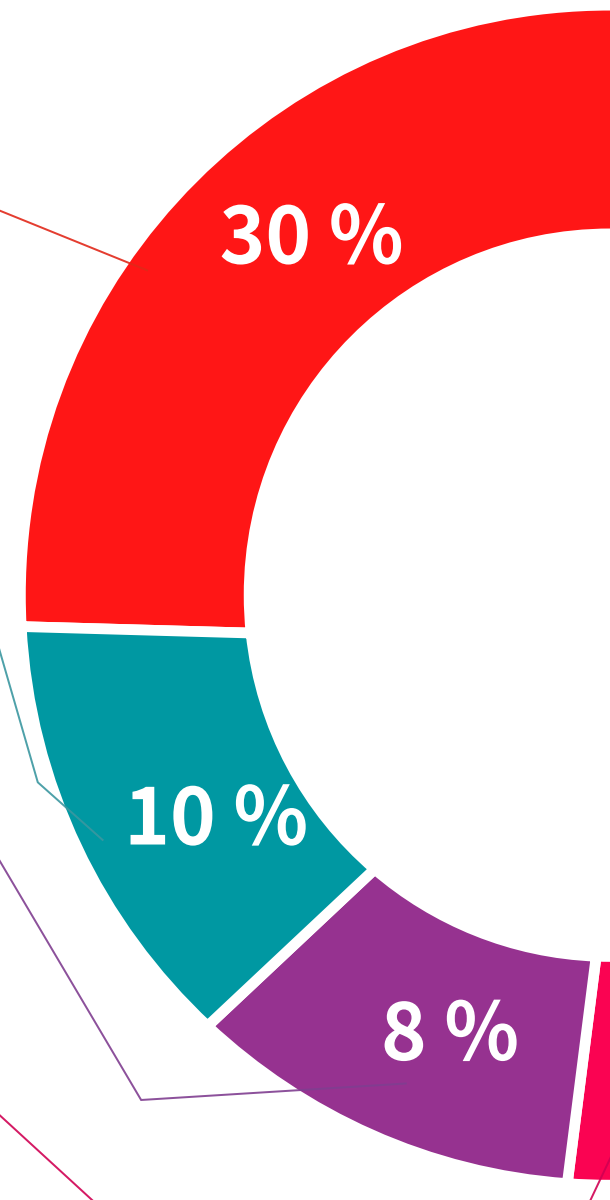
技能和能力的实践

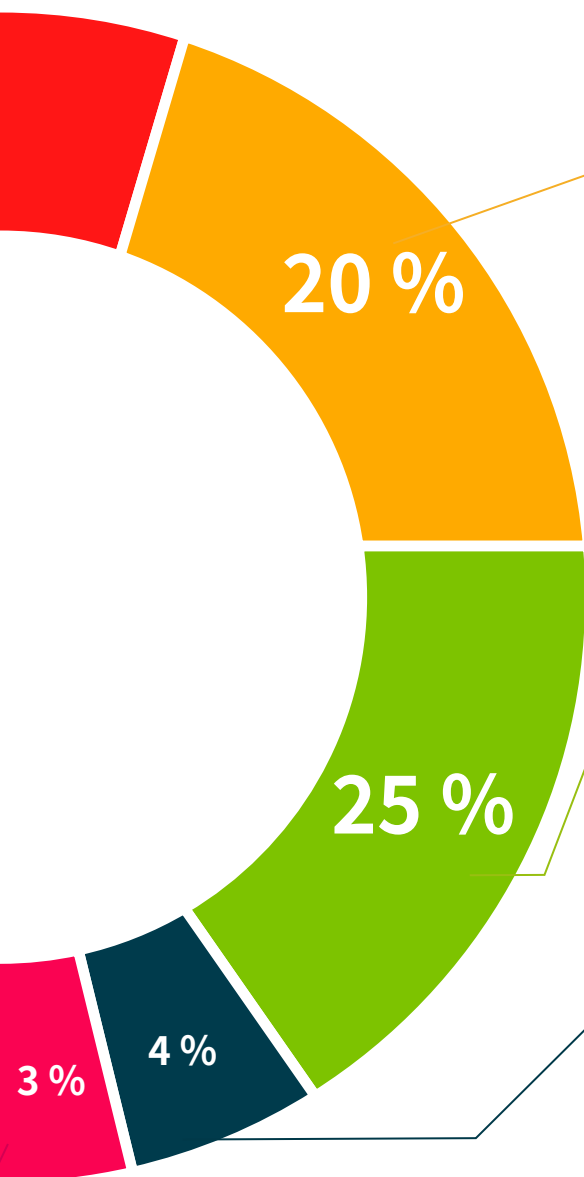
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化framework内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学位

计算机技术大学课程除了提供最严格、最先进的培训外，还保证学生获得 TECH 科技大学颁发的大学课程学位。



“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦"

这个 计算机技术大学课程 包含市场上最完整、最先进的教育课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到由TECH科技大学 颁发的相应的 大学课程学位证书。

TECH 科技大学 颁发的大学课程将体现大学课程中获得的资格, 并符合职业交流、竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: 计算机技术大学课程

官方学时: 150小时。





大学课程 计算机技术

- » 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

大学课程 计算机技术