

大学课程

软件工程中的区块链和大数据



大学课程

软件工程中的 区块链和大数据

- » 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/blockchain-big-data-software-engineering

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

软件工程是创建应用程序的艺术,因此,它已经成为我们生活中不可或缺的一部分。开发一个应用程序是复杂的过程,涉及从构思到生产的许多步骤,并且有许多相关方参与。因此,确保每个环节都完美衔接至关重要。在这方面,TECH设计了一个非常全面且适用于真实项目的课程。课程内容包括软件应用于信息技术的实例、前端和后端开发、云计算中的容器管理以及面向软件的区块链等。所有内容均以100%在线模式授课,无固定时间安排,有助于学生自行安排学习时间,便于平衡工作与家庭生活。





在本大学课程中, 您将学习使用最常用的编程语言开发移动应用程序的前端:HTML 和 Java 脚本”

当人们想到应用程序时,通常会立即将其与手机联系在一起。虽然这是应用程序最常见的形式,但并非唯一形式。车辆的触摸屏或烹饪机器人的显示屏也包含由软件创建的应用程序。这项技术的可能性非常广泛,仍有许多未被发现的领域。

课程首先分析软件在信息技术中的各种应用,以及它们的生命周期和架构,随后探讨与之相关的主题:IT项目的管理和方法论。

接下来,课程将关注应用程序的开发,涵盖前端和后端主题,以及数据存储和云计算。课程还专门设置了测试和持续集成的部分。

大学课程的最后部分将讨论区块链在软件中的应用,以及软件在大数据、人工智能和物联网中的应用。最后,将深入探讨所有数字领域中的常见话题:安全性,本次课程中主要聚焦于IT软件安全。

所有内容均通过完全在线的模式授课,没有固定时间表,所有课程内容从第一天起即可访问。学生只需拥有能够连接互联网的设备,即可灵活安排学习时间,促进知识的内化。

这个**软件工程中的区块链和大数据大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 软件工程中的区块链和大数据专家介绍的**实际开发案例**
- ◆ 该书的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 实际练习,你可以进行自我评估过程,以改善你的学习
- ◆ 其特别强调**创新方法**
- ◆ 理论课、向专科大学课程提问、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



注册并学习信息技术应用软件中最常用的架构和方法”

“

TECH老师会教你
后端编程语言,让
你能够以专业的方
式开发应用程序”

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,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科大学课程。

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。

在本课程中,您将学习如何使用 Docker 和 Docker-Compose 技术进行云计算中的容器管理。

TECH 为区块链保留了一个主题,其中加密货币是其最成功的应用之一。



02 目标

毕业生将能够开发 软件 基于每个部门的不同技术和可用的方法。他们将了解如何使用主要编程语言从头到尾开发应用程序，他们将获得云计算和存储的概念，并且他们将了解 软件之间的关系以及人工智能、大数据等 IT 领域的最新进展或物联网。



“

区块链技术正在呈指数级增长。在这个大学课程中，你将获得它的所有钥匙”



总体目标

- ◆ 开发创建软件的过程
- ◆ 确定每个部门的不同技术
- ◆ 分析工作方法
- ◆ 评估所获得的知识





具体目标

- ◆ 获得项目管理方法的专业知识
- ◆ 分析应用程序的生命周期
- ◆ 探索不同的架构
- ◆ 确定编程方法

“

TECH 的教师将教你使用 Angular, 这是一款用于创建移动端和桌面端应用程序的平台”

03

课程管理

对于该学位, 已在其工作领域和研究领域选择了领先的教学机构。经历过许多应用程序开发项目并将其所有知识提供给学生的专业人员。什么将有利于将来实施自己的倡议。



“

我们的教师将直接把《欧洲数据保护条例》(GDPR) 与软件相结合, 确保学生能够正确理解相关的法律术语”

管理人员



Olalla Bonal, Martín 博士

- IBM的客户区块链的技术专家
- Blocknitive的区块链Hyperledger和Ethereum架构经理
- PSS信息技术公司的区块链领域经理
- ePETID-全球动物健康的首席信息官
- Bankia的IT基础设施架构师--wdoIT (IBM-Bankia合资企业)
- 日网综合服务部的项目总监和经理
- 威龙建筑模型公司的技术总监
- Dayfisa的IT部门主管
- 戴尔电脑、Majsa和Hippo Viajes的IT部门负责人
- 胡安-德拉谢尔瓦IPFP的电子技术员



教师

González Courel , Santiago 先生

- ◆ Axpo Iberia 的 IT 架构师
- ◆ 毕业于加泰罗尼亚开放大学 (UOC) 计算机工程专业
- ◆ 计算机应用高级模块开发
- ◆ 导师学生 e-FP 计划

“

我们的教学团队将为你提供所有的知识,使你能够掌握最先进的内容”

04 结构和内容

软件工程中的区块链和大数据大学课程首先详细介绍 软件的应用 信息技术以及项目管理和方法。接下来在一个应用程序的开发中进行介绍。详细介绍 前端的不同编程语言以及后端的架构、服务器和语言。它还深入研究了数据存储、容器管理和 测试。最后描述了面向软件的区块链, 软件对于大数据, 人工智能、物联网和安全。



“

在整个计划中,您将使用 React,这是一个旨在创建单页应用程序界面的 Javascript 库”

模块 1. 软件工程中的区块链和大数据

- 1.1. 软件在信息技术中的应用
 - 1.1.1. 软件应用
 - 1.1.2. 生命周期
 - 1.1.3. 架构
 - 1.1.4. 方法
- 1.2. 项目管理与 IT 方法论
 - 1.2.1. 项目管理
 - 1.2.2. 敏捷方法论
 - 1.2.3. 工具
- 1.3. 前端开发与移动应用
 - 1.3.1. 前端开发与移动应用
 - 1.3.2. HTML、CSS
 - 1.3.3. JavaScript、jQuery
 - 1.3.4. Angular
 - 1.3.5. React
- 1.4. 软件应用的后端开发
 - 1.4.1. 软件应用的后端开发
 - 1.4.2. 软件应用的后端架构
 - 1.4.3. 后端编程语言
 - 1.4.4. 软件架构中的应用服务器
- 1.5. 数据存储、数据库与缓存
 - 1.5.1. 软件应用中的数据管理
 - 1.5.2. 文件系统
 - 1.5.3. 关系型数据库
 - 1.5.4. 非关系型数据库
 - 1.5.5. 缓存
- 1.6. 云计算中的容器管理
 - 1.6.1. 容器技术
 - 1.6.2. 使用 Docker 和 docker-compose 的容器
 - 1.6.3. 使用 Kubernetes 进行容器编排
 - 1.6.4. 云计算中的容器





- 1.7. 测试与持续集成
 - 1.7.1. 测试与持续集成
 - 1.7.2. 单元测试
 - 1.7.3. 端到端 (e2e) 测试
 - 1.7.4. 测试驱动开发 (TDD)
 - 1.7.5. 持续集成
- 1.8. 面向软件的区块链
 - 1.8.1. 面向软件的区块链
 - 1.8.2. 加密货币
 - 1.8.3. 区块链类型
- 1.9. 软件中的大数据、人工智能、物联网
 - 1.9.1. 大数据、人工智能、物联网
 - 1.9.2. 大数据
 - 1.9.3. 人工智能
 - 1.9.4. 神经网络
- 1.10. IT 软件安全
 - 1.10.1. IT 软件安全
 - 1.10.2. 服务器
 - 1.10.3. 伦理问题
 - 1.10.4. 《欧洲数据保护条例》(GDPR)
 - 1.10.5. 风险分析与管理

“完成大学课程课程后，您将知道如何进行风险分析和管理，以提高软件的安全性”

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。



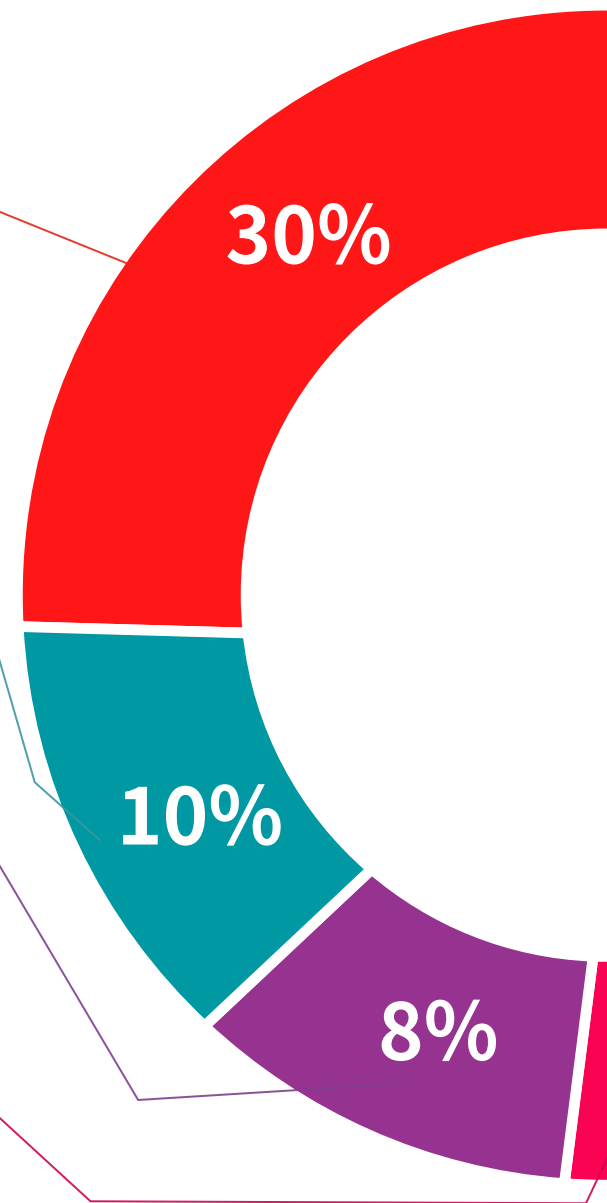
技能和能力的实践

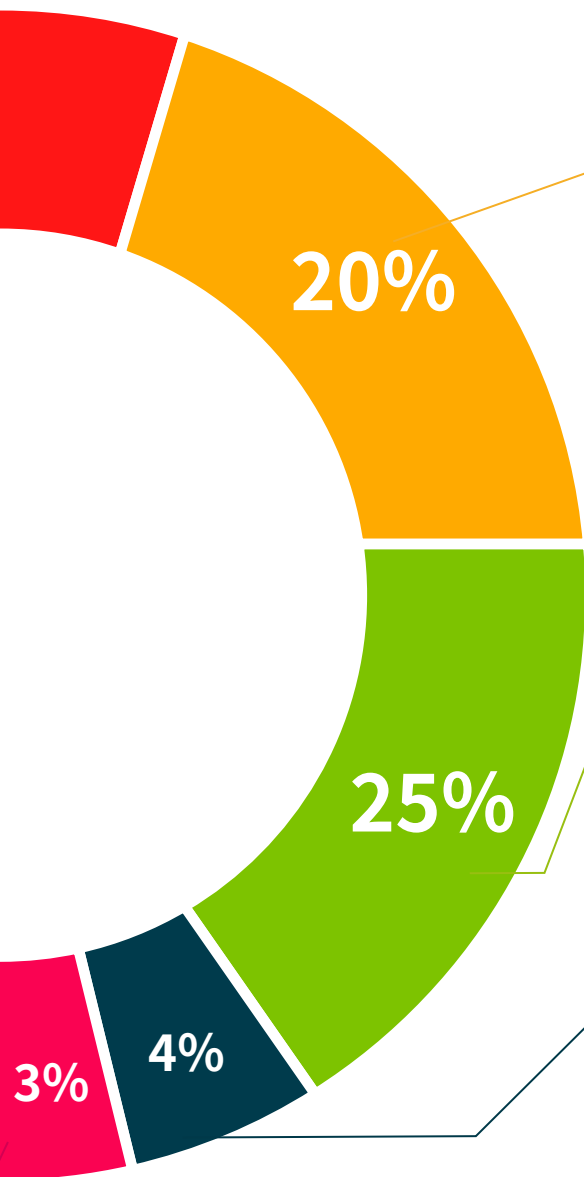
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

软件工程中的区块链和大数据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。



“

成功完成这个计划, 无需
出行或繁琐的手续, 即可
获得您的大学学位证书”

这个**软件工程中的区块链和大数据大学课程**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:**软件工程中的区块链和大数据大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 教学 学习
保证 资格认证 承诺
机构 社区 科技 现在
个性化的关注 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
软件工程中的
区块链和大数据

- » 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
软件工程中的
区块链和大数据