

大学课程

使用企业区块链进行开发:
Hyperledger Fabric



大学课程 使用企业区块链进行开发： Hyperledger Fabric

- » 模式:在线
- » 时间:6个星期
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: www.techtute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/business-blockchain-development-hyperledger-fabric

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

Hyperledger Fabric是区块链技术领域私人商业交易中使用的主要工具之一。因此,为了参与其发展,有必要掌握一系列的新技能。这个学位为计算机科学家或工程师提供了能够在Hyperledger Fabric中有效开发项目的所有技能,它通过深入研究框架,节点,该Hyperledger或Chaincodes的架构等方面来实现。此外,该课程以完全在线的形式呈现,因此专业人士可以决定如何,何时,何地学习,而不影响其工作。



“

发现在Hyperledger Fabric中成功
开发企业区块链项目的所有关键”

区块链技术在商业等领域提供了巨大的可能性。它通过利用其主要特点支持公共或私人交易：操作被记录下来并可在区块链上追踪，它是透明的，因为每笔交易都与唯一的用户相关联，它是不可改变的，所以它提供了极大的安全性。在这一领域，有几个项目，如Hyperledger，它们具有鲜明的特点。

具体来说，Hyperledger Fabric是最重要的项目之一，它为专门用于商业领域的私有区块链提供支持。这个企业区块链开发文凭。Hyperledger Fabric包含了这一特定领域开发的最重要关键，并深入研究了Docker等问题。认证，服务器准备或Chaincode的结构等等。

所有这些学习过程都可以通过一个100%的在线系统进行，确保专业人员可以将他们的工作和学习结合起来，同时得到该领域最好的老师的指导。此外，你将拥有最好的多媒体资源，如互动总结，大师班，实际练习和解释性视频。

这个**使用企业区块链进行开发：Hyperledger Fabric大学课程**包含市场上最全面和最新的教育课程。主要特点是：

- ◆ 由区块链专家提出的实际案例的发展
- ◆ 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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- ◆ 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



通过本文凭专攻Hyperledger Fabric, 它包含了在这一领域发展举措的所有关键"

“

Hyperledger Fabric是最重要的区块链项目之一:专攻它并在专业上取得快速进展”

通过这个专业资格证书,你可以更多地了解Hyperledger Fabric提供的巨大可能性。

本文凭为您提供最先进的知识掌握最新的Hyperledger Fabric知识。不要再等了,赶紧报名吧。

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,他们将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助



02 目标

企业区块链开发文凭的主要目标。Hyperledger Fabric的主要目标是为专业人士提供该领域的最新开发工具，以便他们能够为商业领域编程出最好的区块链解决方案。为了实现这一目标，该学位拥有高水平的内容，经验丰富的教师和创新的教学方法，强调适应学生的个人情况。



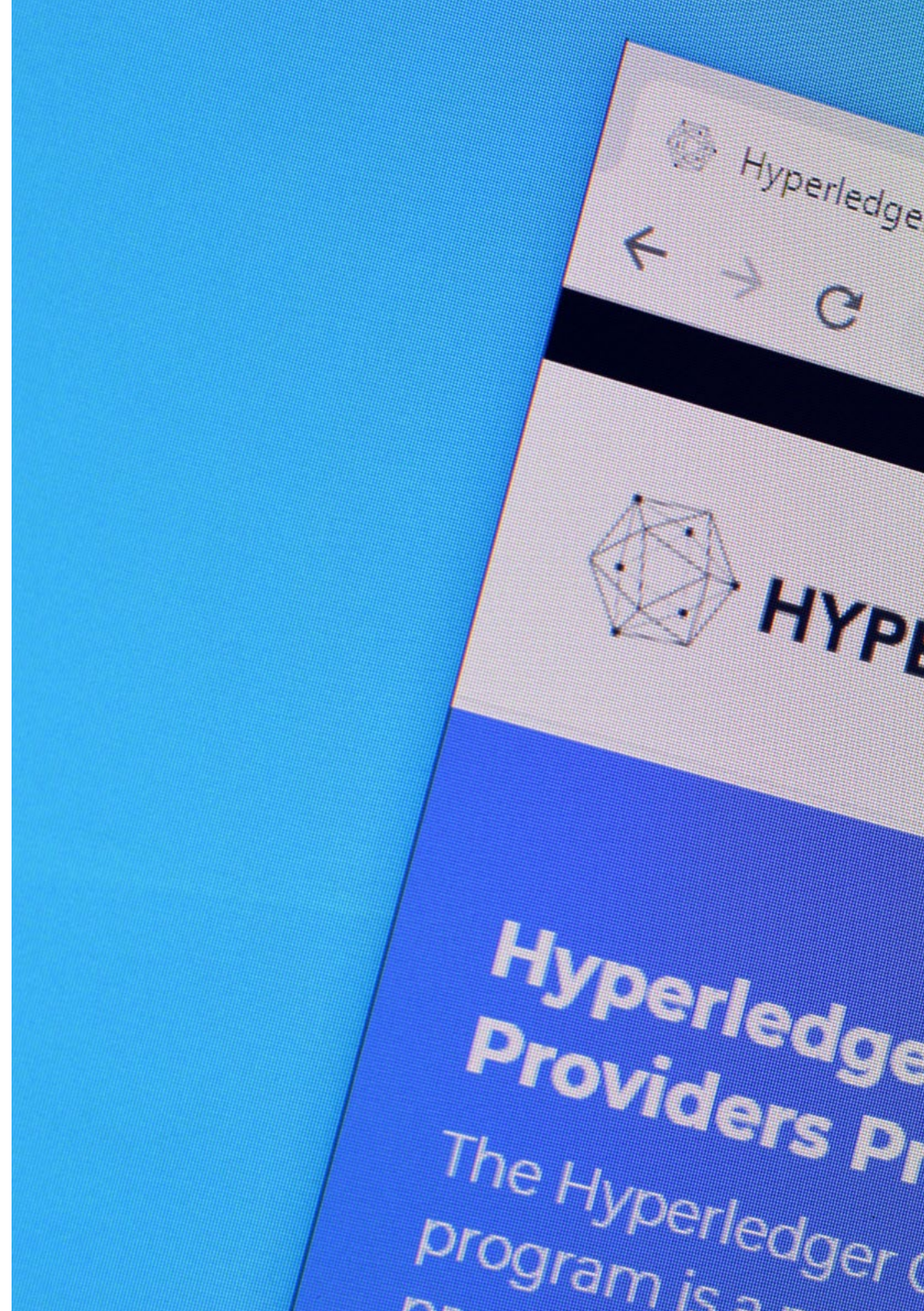
“

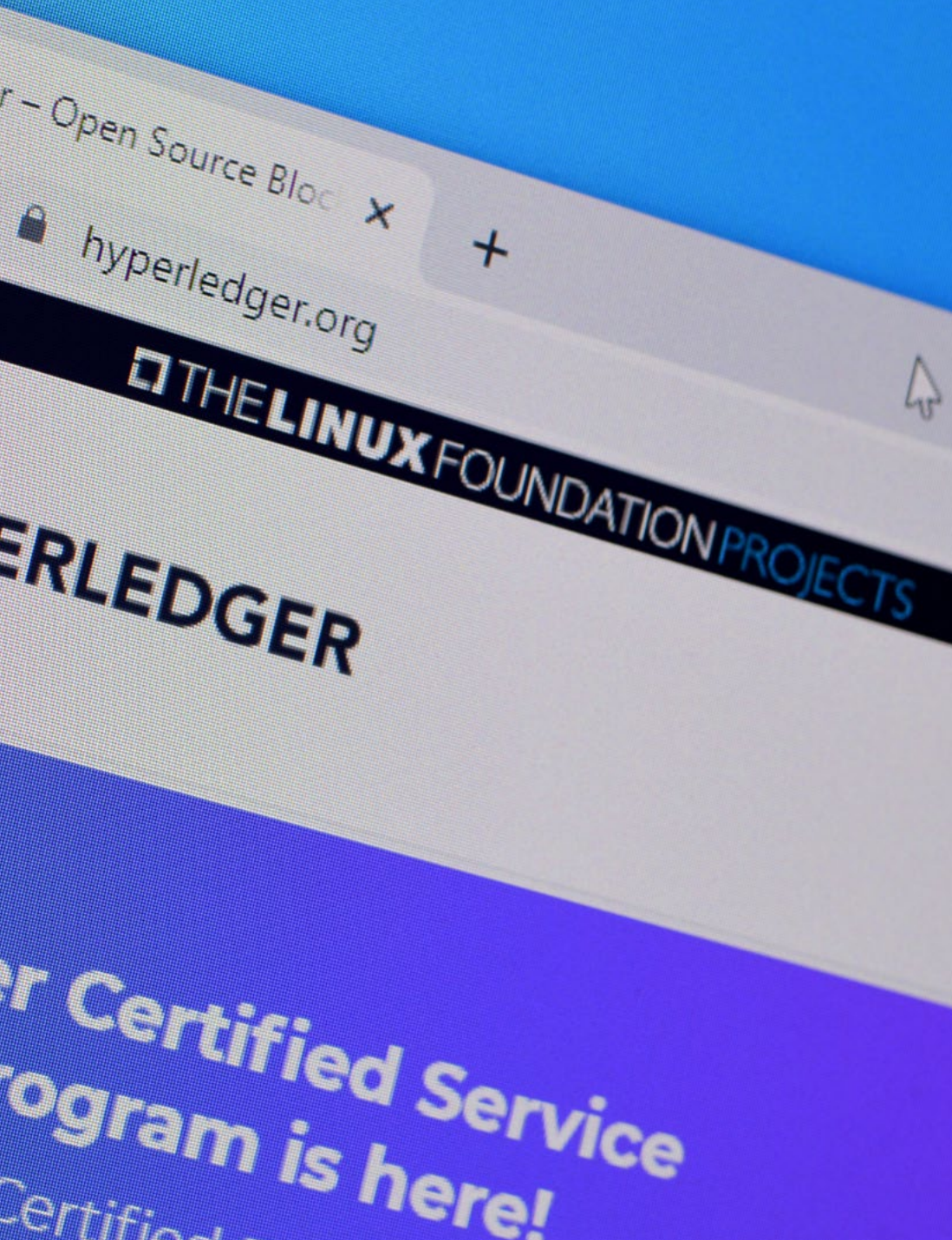
以Hyperledger Fabric和区块链
技术的新技能推动你的职业生涯”



总体目标

- ◆ 学习有关 Hyperledger Fabric 包含的内容及其工作原理的专业知识
- ◆ 浏览 Hyperledger 费借出的资源
- ◆ 讨论 Hyperledger Fabric 功能
- ◆ 解决Hyperledger Fabric项目的部署问题
- ◆ 开发 Fabric 的主要用例





具体目标

- ◆ 学习有关 Hyperledger 和 Fabric 的专业知识
- ◆ 分析所有可以用这项技术完成的事情
- ◆ 确定交易的内部运作
- ◆ 用 Fabric 解决一个问题
- ◆ 部署 Fabric
- ◆ 获得部署 Fabric 的经验



掌握开发企业区块链的所有工具, 深入研究 Hyperledger Fabric 的特殊性"

03 课程管理

这个企业区块链开发文凭。Hyperledger Fabric拥有该领域最有经验的专家教师,他们将指导整个学习过程,使报名的计算机科学家能够获得最新的知识。因此,在学位结束时,你将能够直接将获得的所有工具付诸实践,所以你将体验到立即的专业进步。





“

该教学人员了解Hyperledger Fabric的所有最新发展,并将快速,轻松地将其传递给你,以便你能立即将其纳入你的工作中”

国际客座董事

Chris Sutton是技术和金融领域的顶尖专业人士，在区块链领域拥有丰富的经验。克里斯-萨顿在技术和金融领域拥有丰富的经验，尤其擅长区块链领域。事实上，他曾在万事达卡担任区块链和数字资产主管的高级职位。他还是咨询公司 N17 Capital 的创始人，为区块链和数字资产领域的公司提供咨询。因此，它的职能之一就是确定这些新工具的组成部分，对其进行分析并制定工作战略。

他的专业经验包括在该行业的领先公司担任高级职务，例如在 Oasis Pro Market 担任区块链服务总监。此外，他还曾在思科担任并购产品经理，在 IBM 担任产品经理。这些职位使他在领导团队、制定创新战略和管理大型项目方面的能力在国际上脱颖而出。

在他的职业生涯中，他参与了许多重要的技术和金融活动。在这方面，克里斯-萨顿与该领域的其他顶尖专家一起发表过演讲，并参加过国际小组讨论。因此，在比特币白皮书发布 15 周年之际，他参加了香港金融科技周的活动。他还在万事达卡在迪拜举办的关于数字时代的银行业和数字资产的影响的会议上介绍了自己的专业知识。他的分析还侧重于深入研究区块链的历史、原理和未来。区块链。

总之，他的战略眼光、出色的编程和算法技能是他在国际市场上取得成功的关键，巩固了他在该领域的标杆地位。



Sutton, Chris 先生

- 区块链 区块链 万事达卡区块链和数字资产总监, 美国迈阿密
- N17 Capital 创始人
- 服务主任 服务总监 在 Oasis Pro Market
- 思科并购产品经理
- IBM 产品经理
- Cointelegraph 撰稿人
- 伦敦大学学院金融系统工程硕士
- 毕业于佛罗里达国际大学计算机科学专业

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Torres Palomino, Sergio 博士

- 区块链架构师西班牙电信公司
- 区块链架构师符号锁
- 区块链开发人员Blocknitive
- 大数据工程师Golive Services
- 大数据工程师IECISA
- 毕业于圣巴勃罗CEU大学计算机工程专业
- 大数据架构硕士
- 大数据和商业分析硕士

管理人员

Triguero Tirado, Enrique 先生

- ◆ UPC-Threepoints 区块链基础设施技术经理
- ◆ Ilusiak 公司首席技术官
- ◆ 在 Ilusiak 和 Deloitte 担任Project Management Officer
- ◆ Everis 公司 ELK 工程师
- ◆ Everis 系统架构师
- ◆ 毕业于巴伦西亚理工大学计算机系统技术工程专业
- ◆ ThreePoints 和巴伦西亚理工大学区块链及其商业应用硕士

04

结构和内容

这个企业区块链开发文凭的内容。Hyperledger Fabric的内容被浓缩在一个专门的模块中, 你将能够深入了解这种区块链的不同方面。因此, 计算机科学家将了解到节点, 交易过程, Chaincodes, Docker或自动和指导测试网络部署等方面的最新进展。



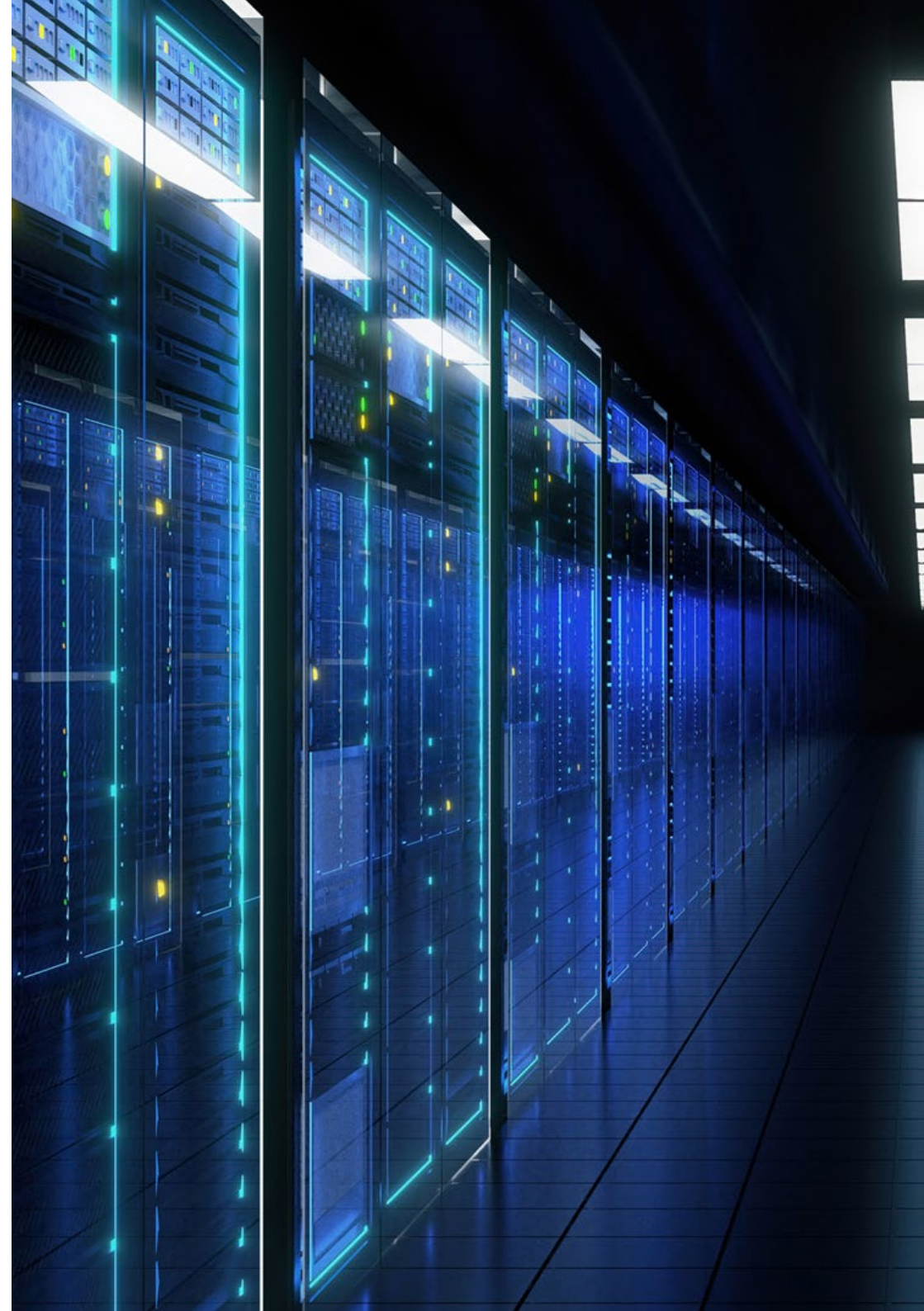
NON-FUNC

“

享受本学位中关于Hyperledger Fabric的最佳内容, 开发在商业环境中具有巨大潜力的区块链项目”

模块1.使用企业区块链进行开发:Hyperledger Fabric

- 1.1. Hyperledger
 - 1.1.1. hyperledger的生态
 - 1.1.2. Hyperledger 工具
 - 1.1.3. Hyperledger 框架
- 1.2. Hyperledger Fabric – 架构的组件。艺术的现状
 - 1.2.1. Hyperledger Fabric的艺术现状
 - 1.2.2. 节点
 - 1.2.3. 订购者
 - 1.2.4. CouchDB 和 LevelDB
 - 1.2.5. CA
- 1.3. Hyperledger Fabric架构组件。交易流程
 - 1.3.1. 交易流程
 - 1.3.2. 链式代码
 - 1.3.3. MSP
- 1.4. 使能技术
 - 1.4.1. Go
 - 1.4.2. Docker
 - 1.4.3. Docker Compose
 - 1.4.4. 其他技术
- 1.5. 安装先决条件和环境准备
 - 1.5.1. 服务器准备
 - 1.5.2. 下载先决条件
 - 1.5.3. Hyperledger 官方仓库下载
- 1.6. 首次部署
 - 1.6.1. 自动测试网络部署
 - 1.6.2. 引导式测试网络部署
 - 1.6.3. 审查已部署的组件



- 1.7. 第二次部署
 - 1.7.1. 私有数据收集部署
 - 1.7.2. 针对结构网络的集成
 - 1.7.3. 其他项目
- 1.8. 链式代码
 - 1.8.1. 链式代码的结构
 - 1.8.2. 链式代码的部署和升级
 - 1.8.3. 链式代码的其他重要功能
- 1.9. 连接到其他 Hyperledger 的工具 (Caliper 和 Explorer)
 - 1.9.1. 安装 Hyperledger Explorer
 - 1.9.2. 安装 Hyperledger Caliper
 - 1.9.3. 其他重要工具
- 1.10. 认证
 - 1.10.1. 官方认证的类型
 - 1.10.2. 准备 CHFA
 - 1.10.3. 开发人员与管理员



Fabric有一些区别于其他
Hyperledger项目的特点, 通过这个
课程, 你将能够掌握这些特点"

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”

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。

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,这是我们记住它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

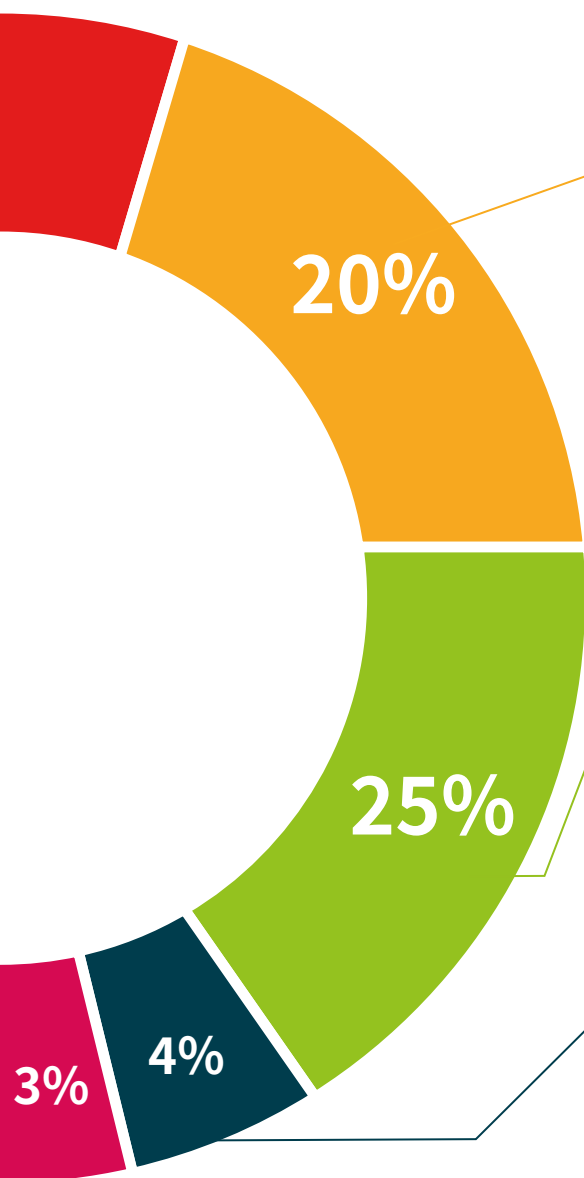
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



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

使用企业区块链进行开发:Hyperledger Fabric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**使用企业区块链进行开发:Hyperledger Fabric**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:**使用企业区块链进行开发:Hyperledger Fabric**大学课程
官方学时:**150**小时



tech 科学技术大学

大学课程
使用企业区块链进行开发：
Hyperledger Fabric

- » 模式:在线
- » 时间:6个星期
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

使用企业区块链进行开发:
Hyperledger Fabric