<b>51CTO</b> 学院 微职位	区块链微职位直播培训								
课时数	14节			授课时间	2018.3.20-5.8				
授课讲师	尹成、刘声			班主任	梅瑜				
授课电脑 配置要求	4G以上i	4G以上内存+Win7/10系统							
课程所需 安装包	VMWare WorkStation+Centos/Ubuntu镜像								
内容模块 及主讲人	直播节数	直播时间	直播 课程名称	授课知识点	周学习目标				
区块链理 论基础 (主讲 人: 均)	第1节	2018-3-20	区块链理论基础	区块链架构及组件 区块链信任机制 比特币基础 以太坊基础 其它区块链平台	了解区块链基础知识; 掌握区块链主流架构,主要的组件, 特别是信任机制; 对主流的区块链平台像比特币,以太 坊和HyperLedger有一定的了解。				
	第2节	2018-3-22	区块链涉及算法 理论	共识算法简史 拜占庭将军问题 FLP定理 CAP定理 数据库一致性算法 共识算法属性	掌握区块链信任机制的基础 - 共识机制的基础理论; 熟悉拜占庭将军问题,已经共识算法的一些理论基础,已经共识算法在一致性、正确性、活性方面的要求。 另外也了解像安全性、扩展性方面方面的要求。				
分布式发 密全 (人成系与安术讲尹	第3节	2018-3-27	分布式系统开发1 一致性,协同 性,共识	分布式进程开发 分布式管理开发 一致性开发;协同性 开发 共识开发					
	第4节	2018-3-29	分布式系统开发2 FLP 不可能原理 ACID 原则	FLP 不可能原 理;ACID原则					
	第5节	2018-4-3	分布式系统开发3 分布式系列算法 paxos,raft,	分布式算法 paxos,raft	掌握比特币的基础,分布式开发与信息安全加密解密,以及防伪的数字签名。				
	第6节	2018-4-5	密码学与安全技术1 哈希,加密解密,数字签名	哈希,常见加密解密,md5加密解密,对称加密与非对称加密					

1				<u> </u>	1
	第7节	2018-4-10	密码学与安全技术2 消息认证,PKI体系,同态加密	消息认证 PKI体系 同态加密	
		F业考核(直 程作业)	设计分布式编程	实现非堆成加密解 密与数字签名	
区发(人声铁头)	第8节	2018-4-12	比特币Bitcoin开 发实战(一)	挖矿原理 挖矿过程 共识机制 工作量证明 权益证明	掌握比特币原理 掌握使用Python设计数字货币 掌握挖矿原理与实战 掌握数字钱包原理与实战
	第9节	2018-4-17	比特币Bitcoin开 发实战(二)	钱包原理 交易过程 建立钱包 查询余额 发送数字货币	
	第10节	2018-4-19	以太坊Ethereum 开发实战 (一)	以太坊核心概念 智能合约 交易模型 以太坊钱包 以太坊客户端安装	掌握以太坊原理 掌握智能合约原理与设计 掌握使用solidity语言创建和编译智
	第11节	2018-4-24	以太坊Ethereum 开发实战 (二)	搭建测试区块链智能合约创建和编译 智能合约部署智能合约调用	能合约 掌握智能合约部署实战
	第12节	2018-4-26	超级账本 Hyperledger开 发实战(一)	超级账本Fabric原 理 本地编译安装 安装Docker服务 启动Fabric网络 链码核心概念与应 用	掌握超级账本原理 熟悉go语言语法
	第13节	2018-5-3	超级账本 Hyperledger开 发实战(二)	链码接口与结构 链码开发API 应用开发案例	掌握链码原理与开发 能使用超级账本Fabric开发区块链实 战 了解龙链的原理与设计
	第14节	2018-5-8	龙链源码解析	交易定义 核查和共识 智能合约 网络管理	
	第二次阶段考核(直 实现转播课程作业)		实现轻量级比特 币	实现龙链的二次开发	