

附件 1

区块链应用操作员培训内容

时间	课程模块	内容	课时
初级课程			
第一天	区块链产品方案设计	区块链产业与概述 区块链产品需求调研 区块链产品需求分析 区块链文档管理办法 区块链业务流程设计 区块链功能架构设计 区块链测试用例设计	8
第二天	区块链概述	区块链的定义 区块链的特点 区块链的分类 区块链的应用 区块链模型 区块链数据结构 区块链交易 区块链节点搭建	8
第三天	区块链部署与运维	区块链架构解读 区块链特性分析 区块链应用案例 网络端口详解 开发部署工具介绍 组网结构搭建 RPC 远程过程调用 命令交互控制台	8
中级课程			
第一天	区块链基础	区块链原理 挖矿与矿池 软硬分叉 账户模型 地址生成原理 钱包、账户和地址	8
第二天	区块链部署运维与测试	区块链节点管理 区块链节点扩容和退网 配置文件介绍 账户管理 角色权限模型 黑白名单配置 软件测试理论基础 测试需求分析及测试用例设计 区块链应用性能与压力测试 测试工具的使用	8
第三天	智能合约基础	以太坊账户模型 以太坊交易和 gas EVM 和智能合约 Solidity 编程基础	8

时间	课程模块	内容	课时
		Solidity 面向对象 Solidity 继承与覆盖 Solidity 抽象合约 Solidity 接口合约 Solidity 库合约 智能合约编译、部署及调用	
高级课程			
第一天	区块链产品应用设计与核心技术	区块链产品原型设计 区块链产品交互设计 区块链共识算法 密码学应用 最新区块链技术	8
第二天	区块链部署与运维	节点前置部署 WeBASE 可视化管理平台部署 CRUD 合约 智能合约实战	8
第三天	区块链应用操作与开发	最小化后端基础 区块链应用证书配置 区块链应用账号管理 区块链应用合约管理 区块链应用接口测试 数据库设计 区块链 Java SDK 开发 区块链应用开发实战	8