

附件

“云网智能优化工程师”培训内容

序号	课程模块	内容	课时
初级课程			
1	5G 空口基础知识	5G NR 时域基本概念	4
		5G 频域基本概念	
		5G 下行物理信道与信号	
		5G 上行物理信道与信号	
2	5G 网络架构与部署	移动通信标准演进与部署	4
		5G 接入网特性	
		5G 接口与网元	
		5G NSA 和 SA 组网部署	
3	5G 物理层过程	5G 时频域资源介绍	8
		5G 物理层基础	
		5G 小区搜索流程	
中级课程			
1	5G 基站产品及开通调测	5G 产品介绍	4
		5G 基站配置文件制作	
		基站网元布配	
		CFG 配置文件下发	
2	移动性管理参数算法	小区重选算法介绍	8
		小区重选参数介绍	
		切换算法介绍	
		切换参数介绍	
3	5G 业务测试方法与验证	业务测试理论基础	4
		测试工具使用	
		测试作业工作流程	
		业务验证的类型和方法业务-测试的方法	

序号	课程模块	内容	课时
高级课程			
1	5G 工程实践	5G 网络规建维优流程	8
		5G 规划关键参数配置	
		5G 网络端到端架构部署	
		5G 网络业务验证	
		5G+垂直行业应用示例-车联网	
2	5G 协议与信令	协议栈结构	8
		协议与功能	
		网络标识介绍	
		信令过程	
		NR 相关状态特点及转换	
3	5G 智能网络优化	5G 网络优化介绍	4
		机器学习项目流程	
		算法原理与仿真操作	
4	5G 无线网络优化——切换专题	5G 切换概述	4
		5G 的测量过程及参数介绍	
		5G 切换流程介绍	
		5G 切换问题分析及优化方案	