

附件 1

移动通信网络优化维护师培训内容

时间	课程模块	内容	课时
初级课程			
第一天	网络规划	1. 容量规划 2. 覆盖规划	3
	网络规划实操	仿真软件网络规划实操	3
第二天	5G 信令流程	1. MIB/SIB 2. 5G NSA 基础信令流程概述 3. 5G NSA 移动性信令流程 4. 5G SA 整体流程概述 5. 5G SA 初始接入信令流程 6. 5G RRC 建立信令流程 7. 5G UE 上下文建立信令流程 8. 5G RRC Inactive 模式信令流程 9. 5G 寻呼信令流程 10. 5G SA 切换信令流程 11. 4G/5G 互操作 12. 移动性管理	3
	5G 信令分析实操	真软件信令分析实操	3
第三天	5G 网络端到端优化	1. 端到端网络优化流程 2. KPI 指标定义 3. 覆盖/切换/时延/掉话/速率/容量类指标优化	3
	5G 网络端到端优化实操	端到端优化软件实操	3
第四天	5G 全网性能提升	1. 全网优化流程 2. 接入/移动性/保持/资源/可用性指标优化	3
	5G 全网性能提升实操	全网性能提升软件实操	3
中级课程			
第一天	网络规划	1. 容量规划 2. 覆盖规划 3. 功率计算	3
	网络规划实操	仿真软件网络规划实操	3

时间	课程模块	内容	课时
第二天	5G 信令流程	1. MIB/SIB 2. 5G NSA 基础信令流程概述 3. 5G NSA 移动性信令流程 4. 5G SA 整体流程概述 5. 5G SA 初始接入信令流程 6. 5G RRC 建立信令流程 7. 5G UE 上下文建立信令流程 8. 5G RRC Inactive 模式信令流程 9. 5G 寻呼信令流程 10. 5G SA 切换信令流程 11. 4G/5G 互操作 12. 移动性管理	3
	5G 信令分析实操	仿真软件信令分析实操	3
第三天	5G 网络端到端优化、全网性能提升	1. 5G 端到端网络优化方法 2. 5G 端到端网络优化方案制定、实施及报告撰写 3. 5G 全网性能指标采集 4. 5G 全网性能提升实施 5. 5G 全网性能提升验证 6. KPI 指标定义 7. 覆盖/切换/时延/掉话/速率/容量类指标优化	3
	端到端和全网性能提升实操联系	端到端优化和全网性能提升实操	3
第四天	网优新技术应用及实操	1. 5G+新技术 2. 专网优化方法 3. python 常用技巧 4. 人工智能及应用（模型调用/内容生成） 5. 智能网优的方法及算法介绍	3
	智能运维实操练习	智能运维实操练习	3