|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学习时间** | **大致内容** |
| 1 | 数据中心制冷专项培训  培训地点：北京  07.25-26 | 16课时 | 1、 数据中心机房对温度、湿度等环境方面的要求  2、 焓湿图及其应用  3、 数据中心机房空调系统的分类与适用范围  4、 数据中心机房空调系统特点与机房空调机选择  5、 数据中心的功能分区  6、 机房的场地选择与平面布局  7、 机柜和专用空调机的布局原则  8、 风冷式空调室外机的布局  9、 专用空调机的性能  10、专用空调室外机的选择及计算  11、介绍节能设计三部曲  12、设备节能  13、构建节能的系统连接  14、规划节能的运行方式  15、机柜与空调机的布局原则  16、封闭冷通道与封闭热通道的对比  17、空气的动压与静压、空调系统阻力估算  18、风冷室外机的布局  19、机房专用空调机降低噪声的措施等  20、机房送入新风的目的与新风处理系统  21、机房空调上、下水系统及气体灭火喷后排气系统 |
| 2 | 数据中心供配电专项  培训地点：北京  07.27-28 | 16课时 | 1、 数据中心总体规划设计要求和内容  2、 数据中心供电系统规划流程  3、 数据中心建设规模与供电容量规划  4、 数据中心机房设施的功能分类及等级  5、 数据中心供电系统现状和存在的问题  6、 供电系统设计理念的变化  7、 供电系统规划设计中存在的若干具体问题  8、 案例分享与技术讨论 |
| 3 | 绿色数据中心建设与节能运维课程  培训地点：北京  09.16-17 | 16课时 | [1、 前言](#_Toc19849)  2、 [绿色高效数据中心能效指标与评估模型研究](#_Toc21357)  3、 [绿色数据中心节能新产品](#_Toc16259)、新技术  4、 [绿色高效数据中心建设方案](#_Toc24312)  5、 [传统数据中心改造方案](#_Toc21170)  6、 绿色数据中心节能案例及分析（4选一） |
| 4 | 现代数据中心机房的检测与运维培训  培训地点：北京  11.16-17 | 16课时 | 1、 现代数据中心机房检测验证的重要性、目的及分类  2、 现代数据中心机房检测验证标准  3、 数据中心机房检测与运维的关系  4、 机房检测的内容及测试方法与结果分析  5、 机房验收检测中的认识误区  6、 日常运维工作的主要内容和仪器仪表  7、 典型的案例分析 |
| 5 | 高压直流供电技术专项培训  培训地点：深圳  报满即开 | 40课时（含实操） | 1、 信息通信网络的供电保障要求的演变  2、 国内外HVDC技术研究应用发展情况  3、 通信用240V直流供电技术应用原理  4、 负载设备适应性测试演示  5、 课程实践1：IT设备测试平台操作  6、 系统技术要求  7、 性能比较与可用性分析  8、 规划设计、工程和验收、运营  9、 课程实践1：IT设备测试平台操作（续）  10、直流240V电源系统介绍（2小时）  11、课程实践2：系统启动及运行参数设置  12、绝缘监察原理和功能分析  13、绝缘监察仪表的使用方法  14、课程实践3：系统绝缘监察功能验证  15、课程实践4：直流240V电源系统故障排查  16、课程实践讲评  17、故障案例分析  18、故障案例分析（续）  19、信息通信网络供电保障技术的发展趋势  20、考试 |