**附件2：**

**数据中心运维管理工程师培训大纲**

|  |
| --- |
| **1、主办方介绍**  电子信息专业技术水平评价介绍  课程结构安排、培训要求及证书发放方式介绍 |
| **2、热点区域数据中心节能减排政策分析**  北京：《关于进一步加强数据中心项目节能审查的若干规定》  上海：《上海市数据中心建设导则（2021版）》  广东：《关于明确全省数据中心能耗保障相关要求的通知》 |
| **3、国标GB/T 51314《数据中心基础设施运行维护标准》重点解读**  范围  关键指标  运维要求  关键条款解读 |
| **4、供配电系统运维管理及节能增效措施**  供配电系统的基本架构及要求（A级、B级）  数据中心供配电运维过程中的典型故障  (高压系统→低压→UPS→蓄电池→列头柜）  识别-分析-解决-如何预防  管理关键点  供配电节能技术及节能增效案例分享 |
| **5、空调系统的运维管理节能增效措施**  空调系统的基本架构及要求（A级、B级）  数据中心空调系统运维过程中的典型故障  (冷源→循环系统→末端→风冷直膨→列间空调）  识别-分析-解决-如何预防  管理关键点  自然冷却、余热回收节能技术及节能增效案例分享 |
| **6、消防系统的运维管理**  气体灭火系统控制  消防疏散广播  操作案例分析  应急预案 |
| **7、智能化系统的运维管理**  智能化监控平台系统架构及要求（A级、B级）  安防系统典型故障  智能化监控平台系统运维过程中的常典型故障  (供配电→空调系统→消防系统→安防系统）  识别-分析-解决-如何预防 |
| **8、其他节能**  建筑节能案例分享  IT设备节能案例分享 |
| **9、认证考试（在线）** |