****智慧园区课纲****

### **一、课程背景**

随着信息技术的迅猛发展，智慧园区作为新一代信息技术与园区管理、运营、服务深度融合的创新模式，正逐渐成为园区发展的主流趋势。特别是在5G技术的推动下，智慧园区的建设与应用呈现出前所未有的发展机遇。本课程旨在通过对5G+智慧园区解决方案的深入剖析，为学员提供全面的智慧园区建设与应用知识。

### **二、课程收获**

1.深入了解智慧园区的内涵与特点，掌握智慧园区建设与应用的基本原理。

2.掌握5G技术面向智慧园区的关键能力与应用场景，了解5G技术在智慧园区中的应用潜力。

3.熟悉5G+智慧园区的总体部署策略，包括规划方法、网络整体实施方案、无线网方案、MEC方案、传输网方案等。

4.学会针对不同业务需求，设计合理的智慧园区组网方案，提升园区服务和管理水平。

5.拓展视野，了解智慧园区的发展趋势与未来挑战，为从事智慧园区建设与管理工作奠定坚实基础。

### **三、课程对象**

本课程适用于对智慧园区建设与应用感兴趣的学员，包括园区管理人员、信息技术从业者、规划设计师、相关专业的学生等。

### **四、课程时长** 6小时

### **五、课程大纲**

#### **1. 智慧园区概述**

* 智慧园区的内涵与特点
* 智慧园区的发展历程与现状
* 智慧园区的发展趋势与挑战

#### **2. 5G技术面向智慧园区的关键能力**

* 5G技术的特点与优势
* 5G技术在智慧园区中的应用场景
* 5G技术的关键能力与智慧园区的融合

#### **3. 5G+智慧园区总体部署策略**

* 5G+智慧园区的规划方法
* 5G+智慧园区网络整体实施方案
* 5G+智慧园区无线网方案
* 5G+智慧园区MEC方案
* 5G+智慧园区传输网方案

#### **4. 典型场景组网方案设计**

* 基于5G实现园区灵活视频监控的组网方案
* 基于5G实现园区无人巡检的组网方案
* 基于5G的生产设备远程监控的组网方案
* 其他典型场景的组网方案设计与实现

#### **5. 智慧园区的应用与实践**

* 智慧园区在不同行业的应用案例
* 智慧园区建设与运营的最佳实践
* 智慧园区面临的挑战与解决方案

#### **6. 课程总结与展望**

* 智慧园区建设的总结与反思
* 未来智慧园区的发展趋势与展望
* 对学员的寄语与期望