

锐捷认证智慧教室工程师 RSE-SC 考试大纲

能力标准:	学习完该课程, 学员能够了解通用技术中音频技术、视频技术、触控技术、虚拟化技术、通讯技术等原理, 并能了解相关的接口、线材; 了解核心产品是什么, 实现的功能、作用、后续通过对应的课程学习和文档能够部署锐捷相关产品, 正确应用相关的技术, 完成智慧教室部署调试。
适用对象:	即将或正在从事锐捷智慧教室普教、高教解决方案的实施部署与维护相关工程工作, 需掌握产品基础知识的合作伙伴工
认证中文名:	锐捷认证智慧教室工程师
认证英文名:	Ruijie Special Engineer - Smart Classroom (RSE-SC)
考试代码:	C9281
认证版本:	V2.0
考试形式:	网上在线笔试, 闭卷考试
报考条件:	无
考试地点:	VUE考试中心
考试题型:	单选题50道 (每题1分)、多选题25道 (每题2分)
考试时长:	90分钟
通过分数:	满分1000分, 600分通过
证书有效期:	2年

某块	分值比例	知识点	详细描述
通用技术	12	视频技术	视频技术相关的基本概念如分辨率、宽高比; 视频技术原理例如: 视频播放原理、视频编解码原理等
			1、视频显示输出接口: 模拟接口、数字接口 2、常见的几种视频接口与线材介绍: 1、VGA接口类型, 线材类型, 3+6、3+9区别; 2、HDMI接口类型, 标准HDMI, HDMI接口的类型版本如1.4、2.0等 3、HDM线的选择、HDMI线材在实际项目中应用的注意事项和常见问题的判断
	12	音频技术	1.音频的基础知识: 音箱的噪声、啸叫、回声、电流声等的定义 2.音频技术概述: 模拟音频、数字音频
			1、常见的音频设备、接口、线材介绍: 功放、音频处理器、麦克风、音箱 (有源音箱、无源音箱)、吊麦、拾音麦、金银线、3.5转双莲花、卡农头、凤凰头等 2、音频技术的应用: 音频技术在智慧教室中实际应用以及声音的传播轨迹
	8	触控技术	触摸屏基本原理介绍、红外触控原理介绍、电容屏触控原理介绍 USB A-A /A-B, 以及接口的介绍; 触控线材的介绍和应用
	10	通讯技术	基本概念介绍, 如波特率、数据位、奇偶校验位等, RS232、RS485串口、I/O口通讯、物联网网关基础通讯介绍
			RS232/RS485/I/O口接口线材的介绍, 常用通讯接口在实际项目中的应用
	8	操作系统	1、windows操作系统简介、常用的系统命令、常用的网络命令 2、ubutu系统介绍、windows server介绍、服务器版本的区别、了解系统管理和网络配置、服务器基础知识 (虚拟机、物理机)、服务器安装 (常见raid类型、bios设置) 等
8	市电技术	电线规格、接地、功率、电流、交流与直流电、电压、与外接的影响	
5	虚拟化技术	VDI&IDV架构原理、VDI&IDV外设识别原理、IDV一键还原原理、TCI原理介绍、显卡透传和模拟显卡原理、虚拟机和物理机的区别	
产品与功能	27	产品介绍	大屏、ops、智能中控、摄像头、功放、智能盒子、scp、无线投屏、uclass、中控平板等产品是什么? 能实现什么功能及作用? 产品的安装要素和资料获取通路
		产品功能技术	无线投屏原理、自由调度、流媒体技术、云视讯技术、微信公众号申请流程
		地勘	地勘规范和要求、非承重墙加固方式和方法、大屏安装的注意事项和要求
综合案例	10	前期准备	方案和需求确认、清单审核
		方案设计	现场地勘、输出点位部署图、接线图、辅材清单、网络规划设计、资料获取、接线规划和要求、摄像头安装要求、吊麦安装规范
		安装与接线	布线指导、安装要求、接线的要求、设备指导接线、方案中信号、音视频走向和作用介绍
		部署调试	网络配置、版本、固件升级、软件安装、E-wit配置
		功能验证	一键上下课、自由调度、无线投屏、SCP、uclass等功能验证