

# 南京思琦网络科技有限公司 SIQI 思琦全球 IT 培训基地 思科职业认证 CCIE EI 培训大纲



PROTOTYPE:	QI FAN	DATE:	2021
REVIEW:	QI FAN、BAER	DATE:	2021

## 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋险QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

## 一、CCIE EI 课程目标

企业架构领域的 CCIE 认证资格表示网络人士在不同的 LAN、WAN 接口和各种路由器、交换机的联网方面拥有专家级知识。R&S 领域的专家可以解决复杂的连接问题，利用技术解决方案提高带宽、缩短响应时间、最大限度地提高性能、加强安全性和支持全球性应用。考生应当能够安装、配置和维护 LAN、WAN 和拨号接入服务。

方向：网络管理及实施，网络性能优化、安全设计

职位：网络工程师，系统集成工程师，网络维护工程师

能力：设定主干路由协议利用多层交换技术建立园区网络环境安装配置 CISCO 设备并进行故障诊断和排错

薪水：平均年薪不低于 15 万人民币，Cisco 认证被恰当地称为“获得高技术，高薪水的头等舱船票”

①充足课时；充足的课时保证学员彻底学懂学会；

②免费重修：学员缺课或者学习效果不理想，可以免费重修，确保完全掌握；

③自由实验：实验室免费开放，时间不限，不断提高动手操作水平；

④单独辅导：专家讲师提供一对一答疑或辅导，手把手带你成为 IT 精英；

⑤考试辅导：学员考试前先通过内部模拟考试，技术确定达到考试要求并提供考前辅导讲座。

如果模拟考没有通过，讲师会给予建议和辅导，达标后再参加正式的认证考试，以确保考试高分通过；

⑥企业实战项目：即通过先进设备完全搭建和企业项目完全一致的网络系统环境，把学习内容融会贯通并在实际项目中加以应用，以达到学员迅速掌握实际技能并弥补经验不足的目的。

### 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址：<http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话：025-86106162 18936898390（咨询/售后/投诉）

思琦2000人网络技术QQ群：584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋险QQ：2461907609

高级讲师樊琦 微信号：18936898390

全球售后技术支持（skype）：ff5816000@outlook.com

## 二、课时安排

26天（6小时/天）

日期	内容	理论	实验
第1天 上午	MPLS 的优势、MPLS 基本工作原理、MPLS 包头封装位置和包头格式	2 小时	1 小时
第1天 下午	MPLS 架构和实现细节、基础实验、MPLS 的现实好处	2 小时	1 小时
第2天 上午	MPLS VPN 组件和原理、大规模 MPLS VPN 域的实施、设计模型	2 小时	1 小时
第2天 下午	PE-CE (ospf、ipv4-BGP) 原理及配置	2 小时	1 小时
第3天 上午	Hub-and-spoke 设计模型的实现和配置	2 小时	1 小时
第3天 下午	MPLS VPN 实验和排错	1 小时	2 小时
第4天 上午	IP 组播基础、组播编址、IGMP 协议	2 小时	1 小时
第4天 下午	组播分发树、PIM 协议	2 小时	1 小时
第5天 上午	SM 原理及配置	2 小时	1 小时
第5天 下午	DM 原理及配置、静态 RP、auto-RP、BSR、RPF 检测	2 小时	1 小时
第6天 上午	Eigrp 高级特性及配置 (1)	2 小时	1 小时
第6天 下午	Eigrp 高级特性及配置 (1)	2 小时	1 小时
第7天 上午	Ospf 高级特性及配置 (1)	2 小时	1 小时
第7天 下午	Ospf 高级特性及配置 (2)	2 小时	1 小时
第8天 上午	Ospf 高级特性及配置 (3)	2 小时	1 小时
第8天 下午	路由操纵、通配符的使用、路由操纵、	2 小时	1 小时

### 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

	通配符的使用、PBR、双点双向充分布问题		
第 9 天 上午	IGP 实验、IGP 排错	1 小时	2 小时
第 9 天 下午	BGP 选路、BGP 属性	2 小时	1 小时
第 10 天 上午	BGP 实验 (1)	1 小时	2 小时
第 10 天 下午	BGP 扩展内容、大型 BGP	2 小时	1 小时
第 11 天 上午	BGP 实验 (2)、BGP 排错	1 小时	2 小时
第 11 天 下午	Vlan、trunk、VTP	2 小时	1 小时
第 12 天 上午	DHCP、DHCP snooping	2 小时	1 小时
第 12 天 下午	管理 cisco 设备的几种方式、端口安全	2 小时	1 小时
第 13 天 上午	NAT 高级配置	2 小时	1 小时
第 13 天 下午	交换部分实验和排错	2 小时	1 小时
第 14 天 上午	DHCP 配置与高级防护	2 小时	1 小时
第 14 天 下午	交换部分综合实验	1 小时	2 小时
第 15 天 上午	Cisco feature (1)	2 小时	1 小时
第 15 天 下午	Cisco feature (2)	2 小时	1 小时
第 16 天 上午	IPv6地址构成及相关协议原理	2 小时	1 小时
第 16 天 下午	IPv6相关协议实验、IPv6隧道	1 小时	2 小时
第 17 天 上午	ISIS协议原理及配置(一)	2 小时	1 小时
第 17 天 下午	ISIS协议原理及配置(二)	1 小时	2 小时
第 18 天 上午	VXLAN技术原理及配置(一)	2 小时	1 小时
第 18 天 下午	VXLAN技术原理及配置(二)	1 小时	2 小时

**南京思琦网络科技有限公司 (南京总部)**

 公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

第 19 天 上午	AAA技术原理及配置	2 小时	1 小时
第 19 天 下午	软件定义网络SDN技术背景及前言	3 小时	——
第 20 天 上午	软件定义网络SD-Access理论及实验	2 小时	1 小时
第 20 天 下午	软件定义网络SD-WAN理论及实验	2 小时	1 小时
第 21 天 上午	DNAC工作界面介绍	1 小时	2 小时
第 21 天 下午	安装ISE, DNAC与ISE集成	3 小时	——
第 24 天 上午	Python脚本语言前言	2 小时	1 小时
第 24 天 下午	Python脚本语言之variable变量及string字符串	1 小时	2 小时

第 25 天 上午	Python脚本语言之条件分支语句	2 小时	1 小时
第 25 天 下午	Python脚本语言之数字类型	1 小时	2 小时
第 26 天 上午	API及HTTP功能介绍	2 小时	1 小时
第 26 天 下午	API及JSON、Postman功能介绍	2 小时	1 小时

<b>总课时</b>		<b>156 小时</b>
------------	--	---------------

### 三、CCIE EI LAB 考试版本讲解

针对现行 LAB 考试四大模块分别讲解和练习

#### 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址: <http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话: 025-86106162 18936898390 (咨询/售后/投诉)

思琦2000人网络技术QQ群: 584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋险QQ: 2461907609

高级讲师樊琦 微信号: 18936898390

全球售后技术支持 (skype): ff5816000@outlook.com

一、设计：共2至3天			
序号	课程内容	课时(天)	备注
1	T1——TN	2-3	
合计		2-3	根据现行考试的内容和题量，课时可能有一定浮动（2天至3天）
二、部署：共2至4天			
序号	课程内容	课时(天)	备注
1	T1——TN	2-4	
合计		2-4	根据现行考试的内容和题量，课时可能有一定浮动（2天至4天）
三、操作：共3至5天			
序号	课程内容	课时(天)	备注
1	T1——TN	2-4	
4	操作总结	1	
合计		3-5	根据现行考试的内容和题量，课时可能有一定浮动（3天至5天）
四、优化：共3至4天			
序号	课程内容	课时(天)	备注
1	T1——TN	2-3	
4	优化总结	1	
合计		3-4	根据现行考试的内容和题量，课时可能有一定浮动（3天至4天）

## 四、CCIE EI LAB 备考准备

Content	Cycle	Request	Simulator
部署1	2 weeks	Complete in 3 hours without mistake	EVE/远程真机
部署2	1 week	Complete in 3 hours without mistake	EVE/远程真机
部署3	1 week	Complete in 3 hours without mistake	EVE/远程真机
部署4	1 week	Complete in 3 hours without mistake	EVE/远程真机
Contact the instructor, send the configuration for the instructor to check			
操作1	2 weeks	Practice 2-3 times, understand faults and init configuration	EVE/远程真机
操作2	1 week	Practice 2-3 times, understand faults and init configuration	EVE/远程真机
Contact the instructor to give some examination suggestions			
优化	1 week	Complete in 3 hours without mistake	EVE/远程真机
Contact the instructor to give some examination suggestions			
Scheduled test seat			
复习总结	1 week	How to differentiate every Part and remember it	---
Contact the instructor to give some examination suggestions			

### 南京思琦网络科技有限公司（南京总部）

公司网址：<http://www.siqiwangluo.com> //思琦官网提供全套免费视频及各种学习资料下载

咨询电话：025-86106162 18936898390（咨询/售后/投诉）

思琦2000人网络技术QQ群：584250587 //与业界资深工程师技术交流

售前资深咨询师蒋霞QQ：2461907609

高级讲师樊琦 微信号：18936898390

全球售后技术支持（skype）：ff5816000@outlook.com