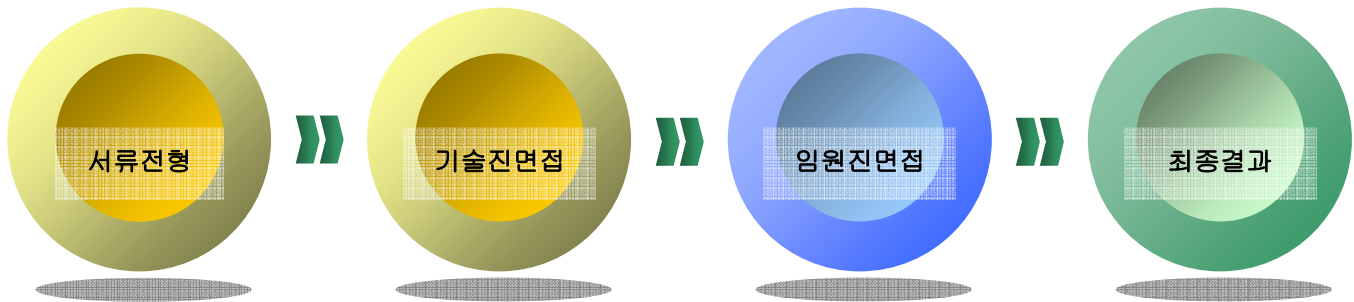


네트워크 엔지니어 서류전형 & 면접

전형적인 기업의 면접 절차



1. 서류전형

서류전형에 통과하기 위해서는 **이력서**와 **자기소개서**는 필수이며 **프로젝트 경력 사항** 및 **인성적성검사**는 옵션이지만 다른 경쟁자들보다 **+alpha**를 획득하기엔 충분한 요소임은 분명하다.

이러한 플러스되는 점수로 경쟁자들을 제치고 면접에 안정적으로 올라 설 수 있다는 것을 명심하도록 하자.

이력서

작성요령

- 이력서는 단순 간결하지만 핵심 포인트만 짚어서 기술하자.
필요 없는 말들로 이력서 분량을 불려봐야 하등 도움이 되질 않는다.
기업에서 관심을 가지는 것은 당신의 경력과 경험과 기술력과 업무적응 및 진행능력이다!

이력서에서 서류전형 PASS를 위해 중점적으로 보게 되는 것.

1. 학력

4년제 대학교 및 2년제 대학교

- 학력 중에 중퇴한 사실이 있다면 과감히 빼도록 하자!
면접관들은 중퇴한 부분의 사유를 묻게 되고 중퇴한 이후부터 그 다음 능동적인 무엇인가를 하기 전까지의 GAP을 무엇으로 채웠는지 그 사이를 집요하게 파고들기 때문이다.
- 높은 점수의 학점요인은 플러스 요소가 된다.
일반적인 면접 질문은 대학교 생활에서 어떤 것을 전공했고 무엇을 배웠는지 물어본다.

2. 자격증

자격증은 많으면 많을수록 좋다.

일단 서류전형에서 남들 보다 우위를 점할 수 있기 때문이다.

그러므로 기업별로 요구하는 자격증을 꼭 확인하고 입사지원을 고려하라.

우선적으로 서류전형에서 살아남아야 면접의 기회라는 것이 주어진다.

페이퍼인지 리얼 엔지니어 인지는 기술면접 때 판가름 날 뿐이다.

3. 경력사항

경력자로서 경력이 있다면 그 어떤 것보다 강력한 서류면접 통과와 무기가 될 수 있지만

신입이라면 간단하게 자기가 지원한 분야와 유사한 인턴 경험 및 사회경험을 기재하도록 한다.

몇 개월 인턴 경험이라도 회사에서는 좀 더 회사업무에 빠르게 적응할 수 있는 사람을 원하기 때문에 플러스 요인이 될 것이다.

4. 보유 기술 및 교육 이수 내용

포트폴리오 제출과 맞물리면 엄청난 시너지 효과를 불러올 수 있는 부분이다.

보유기술은

하드웨어 분야, OS 분야, 라우터 및 스위치, TCP/IP 가 기본이 되는 것이 중요하다.

기본적인 PC 유지 보수 능력과 운영체제 관리 능력은 빠른 회사의 업무처리의 기본이 된다.

라우터 및 스위치는 면접관에게 단순히 다뤄봤다고 해서는 안되며 정확한 장비의 명칭을 말하는 것이 중요하다.

라우터라면 시스코 2501 을 다뤄 봤다든지 스위치라면 2950 을 구성했다든지 이러한 랩 구성은 좋은 점수를 받기 충분하다.

[작성방법 예제]

< 보유지식 및 기술 >

- 1.Switch 설치 ,Multilayer 스위치 configuration 및 installation
 - Cisco Cat 4506,Cat 4003 ,Cat 2950,2960 ,Cat 3550 ,Cat 3750,Cat 6509E,CE 500
 - Nortel-Bay 450,350,420,470,ERS5520,Passport 8003 etc .
- 2.무선랜 설치 Outdoor,Indoor 에서의 무선랜 801.11b,g,a 설치 및 접속장비의 셋팅기술
- 3.xDSL 설치 기술 xDSL 장비 셋팅 및 설치
- 4.Router 설치 시스코 라우터
 - Cisco 800,1600,1700,1800,2500,2600,3500,7500 시리즈 셋팅
- 5.L4 스위치 basic setting - 서버 로드 밸런싱 CSS11000 시리즈, Nortel 3408E
- 6.각종 케이블링 Cat5,Cat5E,Cat6, 볼리션설치(3M),광코어 접속, 광모듈 연결과 FDF 함 연결기술
- 7.기본 서버 셋팅 기술(NT,Linux,Mac OS X server,etc)
- 8.PC support(Apple 포함)

< 이수교육 >

- 2000.03.02-2000.05.31 현대직업전문학교 웹마스터 과정 과정이수
2004.05.17-2004.05.21 넷아카데미 CCNP(라우팅과정) 수료
2006.09.16-2006.09.24 명지전문대 LAN 스위칭 과정-서울시 중소기업 맞춤형 현장
기술인력 양성사업

네트워크 교육을 따로 받았다면 교육 이수부분을 인정해 준다. 교육 이수부분에서는 면접관들이 주로 묻는 것은 단지 이론으로 배웠느냐 아니면 실무와 맞물려서 장비를 구성하여 다른 계층의 장비들과 연동해 본적이 있느냐이다... 물론 후자가 좋겠지만 이론만 얘기한다고 해서 결코 마이너스가 되지는 않는다.

5. OA 능력

최소한 워드는 할 줄 알아야 되고 엑셀, 파워포인트도 기본 능력이 되어야 한다.

회사 업무는 기술적인 것만을 다루는 것이 아니고 문서작성 및 PT가 중요하기 때문이다.

6. 영어

네트워크 엔지니어로서 1차, 2차 모두 좋은 점수를 얻기 제일 좋은 무기이다.

아직까지는 토익이 대세이고 최소 600~700 사이까지 취득하고 있으면 많은 경쟁자들을 제칠 수 있을 것이다.

물론 토익 점수가 고득점이라서 영어를 잘한다고 생각하는 면접관은 없다.

회화가 가능하다면 최우선 플러스 요인으로 작용할 것이다!

자기 소개서

자기 소개서는 회사에서 하는 업무와 맞물려서 써 놓으면 좋다.

자신의 간단한 성장과정과 함께 성격 및 장/단점을 서술하며 솔직하게 써 놓도록 하자.

자기소개서에는 정도가 없다. 한번에 깔끔한 이력서가 작성되는 일은 없으니 수시로 수정을 하며,

그렇게 하여 최대한 깔끔하고 정돈되며 세련된 문장을 구사하여 표현하고자 하는 목적과 의도를 정확하게 전달함으로써 서류 면접을 검토하는 면접관의 시선을 사로 잡는 것이 우선이다.

인성 적성검사

사실 많은 이들이 놓치고 가는 부분이다.

의외로 생각하겠지만 인성적성검사를 원하는 면접관들은 상당히 많다.

또한 요즘 인성적성검사의 정확성은 많이 높아졌기 때문에 이 사람의 진실성... 또한 이 바닥에서 일하기 적합한 사람인지 객관적으로 테스트 된 결과를 볼 수 있는 부분이기 때문이다.

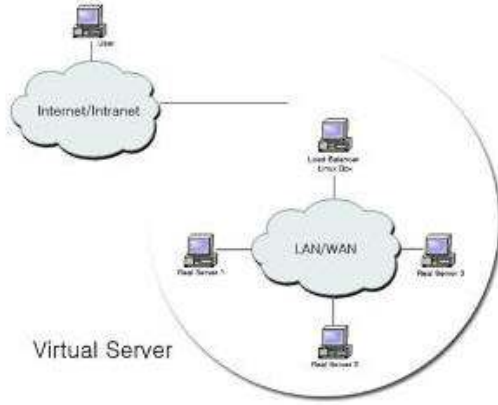
많은 사람들이 잘 첨부하지 않기 때문에 적성검사를 같이 첨부한다면 플러스 요인이 될 수 있다.

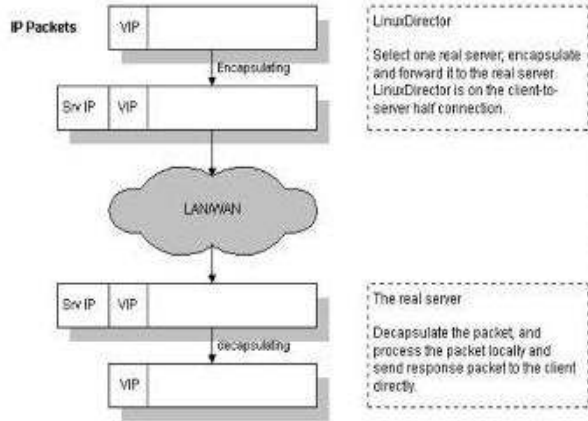
포트폴리오(수행 프로젝트 기술서)

포트폴리오의 첨부은 중요하다.
그 이유는 이 사람이 얼마나 알고 있는지 알려주는 잣대가 되기 때문이다.
포트폴리오를 제출하는 사람도 인성적성검사와 더불어 극히 적기 때문에 이를 첨부한다면 서류면접을 합격하기 더 쉬워질 것이다.
포트폴리오는 꼭 자기가 만든 것을 첨부해야 하며 자신의 실력을 말하는 것이기 때문에 단순하더라도 높은 완성도를 선보이도록 한다.
신입이라면 과정이나 스터디를 진행하면서 자기 팀들과 만든 네트워크 맵 구성도 및 이해도를 경력자라면 자기가 수행했던 프로젝트를 간단히 기술하도록 한다.

간단한 포트폴리오의 예

프로젝트 수행 사항

	제 목	프로젝트 기간	직책	담당 역할
프로젝트	Redhat기반의 LVS 구축	2007.05.21 ~ 2007.05.25	팀원	Web server 구축 및 Lvs (Linux Virtual Server)
프로젝트 개요	<div></div> <div>■ LVS(Linux Virtual Server)</div> <p>리눅스 가상서버는 리눅스 운영체제에 동작하는 부하분산 솔루션에(IPVS) 의해 실제 서버들을 클러스터로 구성하여 높은 확장성과 높은 가용성을 가진다. 서버 클러스터의 구조는 클러스터를 사용하는 사용자에게 완전히 투명하다.(가상서버 사용자는 실제서버 앞단에 부하 분산 서버가 있는것을 알지 못한다. 사용자는 실제 서버 한대만을 사용하고 있다고 생각하기 때문에 투명하다는 표현을 함) 그리고 마치단일 고성능 가상 서버인 것처럼 사용자들과 상호 작용한다.</p>			
<div>■ 리눅스 가상서버 특징 및 방식</div> <div>가. 특징</div> <div>1) 높은 가용성</div> <div>2) 추가 확장성</div> <div>3) 비용 효율성</div> <div>4) DR, NAT, Tunneling 방식으로 다양한 환경에서 가상서버를 구축할 수 있다.</div> <div>나. 방식</div> <div>1) Direct Routing</div> <div>2) NAT</div> <div>3) IP Tunneling</div> <div>다. 클러스터 스케줄링 알고리즘</div> <div>1) Round-Robin Scheduling (라운드 로빈 스케줄링)</div> <div>2) Weidhted Round-Robin Scheduling (가중치기반 라운드 로빈 스케줄링)</div> <div>3) Least-Connection Scheduling (최소 접속 스케줄링)</div> <div>4) Weighted Least-Connection Scheduling (가중치 기반 최소 접속 스케줄링)</div>				

	<p>사용자에게 완전히 투명하다.(가상서버 사용자는 실제서버 앞단에 부하 분산 서버가 있는것을 알지 못한다. 사용자는 실제 서버 한대만을 사용하고 있다고 생각하기 때문에 투명하다는 표현을 함) 그리고 마치단일 고성능 가상 서버인 것처럼 사용자들과 상호 작용한다.</p>	<p>(라운드 로빈 스케줄링)</p> <p>2) Weidhted Round-Robin Scheduling (가중치기반 라운드 로빈 스케줄링)</p> <p>3) Least-Connection Scheduling (최소 접속 스케줄링)</p> <p>4) Weighted Least-Connection Scheduling (가중치 기반 최소 접속 스케줄링)</p>
프로젝트 세부사항	 <p>■ System Configuration</p> <p>Load Balancer Server</p> <p>Real Server1</p> <p>Real Server2</p> <p>Real Server3</p> <p>DNS Server</p> <p>Windows Client</p> <p>Router, Switch</p>	<p>사용자가 클러스터 서버 접근시 가상 IP주소 요구 패킷이 부하분산서버로 들어감. 부하분산서버에서 패킷의 목적지 주소, 포트번호 검사. 내용이 가상 서버 서비스와 일치시 스케줄링 알고리즘에 따라 클러스터에서 실제 서버를 선택, 접속을 기록하는 해쉬 테이블에 새로운 접속을 추가. 부하분산서버에서 IP 데이터그램안에 패킷을 감싸 넣고(encapsulate) 실제 서버로 전송. 들어오는 패킷이 이러한 접속에 해당하고 해쉬 테이블에서 선택한 서버를 찾을 수 있으면 패킷을 감싸넣어 선택한 서버로 전송. 서버에서 감싸 넣어진 패킷을 받으면 패킷을 다시 풀고 요청을 처리한후 최종적으로 실제 서버의 라우팅 테이블에 따라 사용자에게 직접 결과를 돌려준다. 접속이 해제되거나 시간을 초과하면, 해쉬 테이블에서 연결 기록을 제거한다.</p> <p>■ LVS: Install, Configure, Setup</p> <p>Kernel Upgrade</p> <p>Install IPVS Module</p> <p>Install IPVSADM Module</p> <p>Load balancer Configuration</p> <p>Real Server Configuration</p> <p>■ Kernel Upgrade</p>
참고 문헌	<p>http://www.linuxvirtualserver.org http://www.Ultramonkey.org</p> <p>http://www.kldp.org http://tunelinux.pe.kr</p>	

프로젝트 세부사항

```
Jul 9 11:24:53 logserver sshd[16541]: session opened for user root by
Jul 9 11:24:53 logserver gpm: gpm startup succeeded
Jul 9 11:24:54 logserver cron: cron startup succeeded
Jul 9 11:24:55 logserver amacron: amacron startup succeeded
Jul 9 11:24:55 logserver atd: atd startup succeeded
Jul 9 11:25:01 logserver login[gm_unix]16541: session opened for user root by
LOGIN(uid=0)
Jul 9 11:25:01 logserver -- root[16541]: ROOT LOGIN OM tty1
Jul 9 11:25:09 172.16.18.2 -bash: HISTORY: PID=741 UID=0 ifconfig
Jul 9 11:25:08 172.16.18.2 -bash: HISTORY: PID=741 UID=0 ping 172.16.0.199
```

Honeypot -> Logserver (로그 확인)

```

root          **Never logged in**
rpc           **Never logged in**
ppcruser      **Never logged in**
nfsnobody     **Never logged in**
mailnull      **Never logged in**
nmap          **Never logged in**
ycap          **Never logged in**
mysql         **Never logged in**

from@1915: chklastlog in last
root          ttyl          Mon Jul 9 11:27 - still logged in
reboot        system boot  2.4.28-0   Mon Jul 9 11:26 - (88:19)
root          ttyl          Mon Jul 9 18:08 - down   (81:18)
reboot        system boot  2.4.28-0   Mon Jul 9 18:05 - (81:23)
root          ttyl          Mon Jul 9 09:51 - (81:27)
reboot        ttyl          Thu Jul 5 16:27 - crash (71:21)
root          ttyl          Thu Jul 5 15:28 - 16:27 (60:56)
reboot        system boot  2.4.28-0   Thu Jul 5 15:24 - (31:41)
root          ttyl          Wed Jul 4 20:59 - crash (18:29)

atrap begin: Wed Jul 4 20:59:03 2007
from@1915: chklastlog in w
11:45:29 on 28 min 1 user, load average: 0.01, 0.03, 0.07
USER      PID      PPID
root      ttyl      -          11:27am 0.00s 2.08s 0.84s w
from@1915: chklastlog in

```

Honeypot 로그기록 확인(접속및 로그삭제)

[illegible]

Attacker 에서 Honeypot으로 Nmap

[illegible]

Portsentry 적용후 nmap Block됨

< Signature >	< Timestamp >	< Source Address >	< Dest. Address >	< Layer 4 Proto >
[snort] (portscan) Open Port: 80	2007-07-09 13:30:48	192.168.0.94	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 139-445	2007-07-09 13:30:47	192.168.0.94	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 139-445	2007-07-09 11:51:48	192.168.0.97	192.168.0.230	Raw IP
[snort] (portscan) Open Port: 80	2007-07-09 11:50:43	192.168.0.97	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 139-445	2007-07-09 11:50:23	192.168.0.97	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 139-445	2007-07-09 11:41:15	192.168.0.57	192.168.0.230	Raw IP
[snort] (portscan) Open Port: 80	2007-07-09 11:39:38	192.168.0.57	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 139-445	2007-07-09 11:39:36	192.168.0.57	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) TCP Portscan: 80:445	2007-07-09 11:15:42	192.168.0.26	192.168.0.199	Raw IP
[snort] (portscan) Open Port: 80	2007-07-09 11:15:42	192.168.0.26	192.168.0.199	Raw IP

IDS(Snort) : 침입 기록 모니터링

참고자료

<http://honeypots.net> <http://honeynet.org>
<http://securityfocus.com> <http://tracking-hackers.com/>

2 차 기술면접

서류면접에 통과했다면 드디어 면접다운 면접을 볼 수 있다.

여기에서의 면접은 보통 해당 지원 부서의 팀장 및 인사 담당자와의 면접을 볼 것이며 자격증이 있다면 패이퍼인지 아닌지를 판별해 내는 작업이 여기서 이루어진다.

엔지니어들은 거의 센터장과의 면접이 이루어지며 기술적인 질문이 오가지만 기본적인 것만을 물어본다... 하지만... 고스펙 자격증을 가진 대부분이 이러한 질문에도 대답을 잘 못한다는 것이 주요하기 때문에 기본기를 확실히 익혀서 가는 것이 중요하다.

2 차 면접에서는 자신이 일할 실무진들과의 만남이기 때문에 침착하게 말하면서도 패기를 앞세워 면접에 임하자.

영어로 자기소개를 할 수 있기 때문에 최소한의 자기소개를 할 수 있는 영어회화를 외워 가도록 하자.

3 차 임원진 면접

임원진 면접이다..정말 중요하다..왜냐하면 여기서 떨어지면 말짱 지금까지 해온 것들이 도루묵이 되기 때문이다,

90% 이상이 순수 인성면접으로 이루어지고 임원진과의 면접에서는 기존의 시사부터 최근의 시사까지 사회 전반적인 분야의 시사를 가지고 물어볼 때가 많다,

임원진과의 면접은 패기보다는 안정성을 발휘하는 것이 중요하다,

그러기 때문에 말 한마디 한마디에 신중을 기하고 무게감 있고 안정성 있는 목소리로 임원진에게 신뢰감을 줄 수 있도록 한다,

자기가 해온 것들을 솔직하게 말하고 주요 핵심포인트만을 집어서 짧은 시간 내에 해당 질문의 요지만을 답할 수 있도록 충분한 이미지 트레이닝을 하고 가도록 하자,

최종 통보

며칠 정도가 지나면 합격자는 휴대폰으로 통보가 오니 전화를 꼭 잘 받을 수 있도록 하자.

불합격자에게는 아예 연락이 안오거나 가끔 메일로 연락을 주는 회사가 있거나 친절하게 문자통보를 해주는 회사도 있다.

꼭 합격 하어서 좋은 회사를 가도록 하자!

=====

면접족보

인성면접

1. 자기가 고등학교 시절부터 지금까지 배워 온 것들 간략하게 말하기
2. 여자친구가 있습니까
3. 사귀지 얼마나 되었습니까
4. 용돈은 얼마를 받습니까
5. 취미가 무엇입니까
6. 특기가 무엇입니까
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
11. 지금 우리 회사의 해외 지사는 어디 어디 있습니까.
12. 우리 회사의 장비 알고 있는 것들을 말하십시오.
13. 장비는 무엇 무엇을 다루어 봤는가?(정확한 장비 명칭을 함께 말하십시오.)
14. 서류에 기술된 자격증 중 면접관이 궁금한 것을 면접관 앞에서 짧게 소개
15. 우리 해당지원부서가 하는 일이 무엇이라고 생각됩니까?
16. 군 복무지는 어디인가? 보직은 무엇이었나?
17. 군대에서 무엇을 했는가?
18. 대학교에서 무엇을 했나?
19. 중퇴 했다면 중퇴이유
20. 부모님 하시는 일.
21. 형제, 자매 하는 일.
22. 주량은?
23. 담배는 피는가?
24. 우리 회사에 지원한 동기는?
25. 친구들은 많은가? 자주 어울리는가?
26. 초등학교, 중학교, 고등학교 친구, 대학교 친구 중 가장 친한 모임은?

27. 전에 다니던 직장에서 하는 일을 구체적으로 설명하라.
28. 어떤 업무를 해왔나.
29. 간단한 자기소개를 해보라.
30. 현재 어디서 오는 길인가?
31. 우리회사에 지원한 업무를 해낼 자신이 있습니까?
32. 지금 지원한 업무가 적성에 맞다고 생각합니까?
33. 영어를 얼마나 할 수 있습니까
34. 프레젠테이션 경험은 있습니까
35. 회사에서 공휴일을 반납하고 야근을 해야 할 경우가 있는 데 할 수 있습니까?
36. 밑바닥부터 다시 배울 수 있겠습니까?
37. 자신이 취득한 자격증 중에 가장 힘들었던 자격증은?
38. 집에 컴퓨터 있느냐?

=====

기술면접

-지금 화이트 보드 앞에 나가서 자신이 제일 자신있는 네트워크 기술 중

한가지를 정하여 프레젠테이션 하시오. (단 괜히 어려운거 하지 말고 기본기 중심으로)

-Echo request 는 총 몇 개가 나가서 몇 개가 되돌아 오는가?

-Tcp 와 Udp 로 나누어 프로토콜을 정리해 보아라.

-Arp 신호가 스위치로 갈 때 총 몇 개가 나가는가

-백본에서 쓰이는 프로토콜은 무엇인가

-SMTP 의 약자가 무엇인가

-TCP 의 약자가 무엇인가

-ARP 의 약자가 무엇인가

-(네트워크 IT 용어 약자는 어떤 회사이든지 상당히 많이 물어봄)

-와이프로란 무엇인가

-TTL 이란 무엇인가

-터널링에 대하여 설명하시오

-VLSP 에 대해 말해보시오

-VOIP 에 대하여 말해보라

-프로그래밍은 얼마나 할 수 있느냐

-Tcp/IP 에 대하여 어떻게 알고 있느냐

-해킹은 할 줄 아느냐

-VLAN 에 대하여 설명해 보아라

-STP 에 대하여 설명해 보아라

-루핑은 왜 생기는가

-서브넷 마스크 (가령 64 개의 호스트가 필요하다면 서브넷마스크는 무엇인가)

-전반적인 전통 서브넷 마스크만을 물어봄. classful

-100M bps 를 바이트로 환산한다면 얼마인가?

-컴퓨터 OS 무엇을 쓰느냐

-리눅스는 얼마나 할 줄 아는가?

-리눅스에서 에디터는 무엇을 써 봤는가?

보안

-PKI란 무엇인가

-방화벽에 대해서 설명해 보라.

-스테이트풀 인스펙션 방화벽에 대해 설명해보라

-IPS와 방화벽의 차이점은 무엇인가

-웹서버를 막기 위한 포트는?

-메일 주고 받기 위한 포트를 막기 위한 번호는?

-애플리케이션 방화벽이란 무엇인가?

=====

면접 볼 때 도움을 많이 주는 책

네트워크 - 후니의 시스코 네트워킹

보안 - CISSP all in one

=====

면접 볼 때의 복장

-전반적으로 검정색을 입고 가야 생각하지만 IT 회사는 개방적이기 때문에

회색 정장을 차려 입고 가도 비즈니스 적인 면을 풍기기 때문에 괜찮다.

맨 위의 단추를 풀어서 숄더가 트이게끔 한 뒤에 넥타이로 가리고 면접을 보도록 하자.

=====

시간

약도에 맞춰서 가다 보면 의외로 길을 못 찾기 때문에 최소한 지하철 시간을

계산하여서 일찍 가 있도록 하자.

물도 한잔 마시며 여유있게 접견실에서 대기 하며 미리 면접에 나올 질문을

대비하여 이미지 트레이닝을 하도록 하자.

=====

면접 시 시선분배와 표정

눈은 질문하는 면접관의 눈과 매치 하도록 하고 표정은 포커페이스로 일관 되게 한다.

면접관이 웃는 다고 하여서 따라웃기 보다는 입술에 살짝 미소를 머금은 정도여야 하며 긍정적인 표정을 짓도록 하자. 말소리는 작되 천천히 또박또박 말하는 것이 중요하며 말하기 전에 항상 몇 초간은 생각하듯이 하고 질문에 응대 하도록 하자.

기술적인 사항

아는 것에 대해서는 자신있게 핵심포인트만을 집어서 말할 수 있도록 하고

작은 손짓 정도는 면접관들이 집중하게끔 하는 효과를 일으키기도 한다.

또한 모르는 것은 솔직히 모른다고 하는 것이 관건이다. 단 모르는 이유에

대해서는 명확해야 하며 뒷말을 얼버무리지 않도록 주의 하자.

IT 는 인맥 사업입니다! 휴먼 네트워크로 좋은 조건으로 취업하도록 합시다.