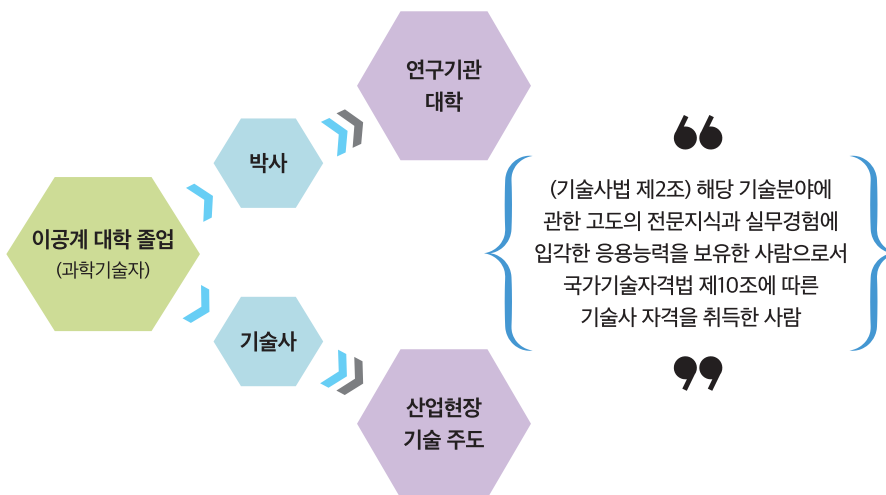


도전! 정보통신기술사 11 실기시험(면접) 준비하기

글. 이상혁 정보통신기술사 / 대전MBC 차장
koreadjlsh@tjmbc.co.kr

연재 목차

- 1회. '도전! 정보통신기술사' 연재를 시작하며
- 2회. 정보통신기술사에 대해
- 3회. 정보통신기술사 자격시험 알아보기
- 4회. 정보통신기술사 자격시험 공부방법
- 5회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 1
- 6회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 2
- 7회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 3
- 8회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 4
- 9회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 5
- 10회. 정보통신기술사 필기시험 준비하기 6
- 11회. 정보통신기술사 실기시험 준비하기**
- 12회. '도전! 정보통신기술사' 연재를 마치며



정보통신기술사 실기시험(면접) 준비하기

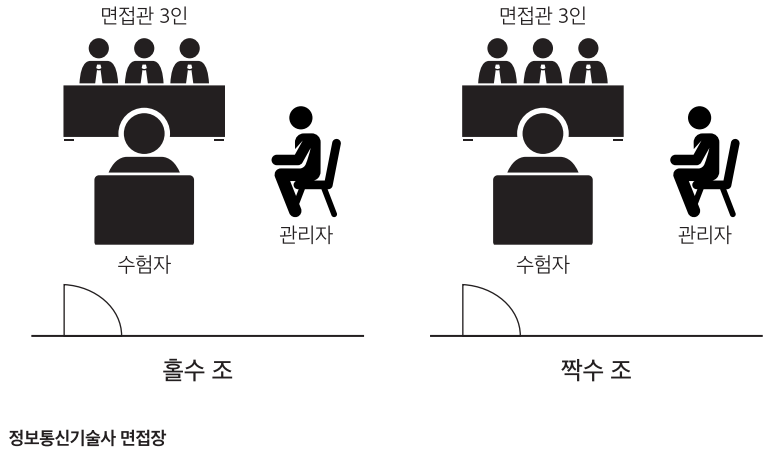
지난 호에서는 필기시험의 마지막 과목인 ‘법규 및 정책(엔지니어링)’ 과목의 출제기준과 기출문제에 대해 알아보고 주요 문제를 풀어봤다.

이번 호에서는 정보통신기술사 자격 시험의 마지막 전형인 실기시험(면접)에 대해 알아보자.

실기시험(면접)

기술사 시험의 1차 전형이 필기전형이었다면 2차 실기시험은 면접시험이다. 면접은 구술면접으로 3명의 면접관이 있는 면접장에 홀로 앉아 약 20분간 질의응답식으로 진행된다. 면접 응시자는 면접시험 응시일을 기준으로 2년 이내 필기합격자에 한해 응시자격이 주어진다. 보통은 한 회차에 12명 정도를 선발하는데 응시생은 대략 24명

정도가 응시한다. 응시생 24명 중 절반인 12명 정도는 지난 회차 면접시험 불합격자들이고, 나머지 절반은 면접시험과 동차에 치러진 필기시험에 합격한 사람들이다. 정보통신기술사 면접전형은 점심시간을 기준으로 오전/오후 시간으로 나눠 하루 동안 진행된다. 오전/오후 지원자들은 다시 추첨을 통해 홀수/짝수조로 나누게 되며 추첨이 된 번호 순번대로 면접이 진행된다. 수험자들은 대기 장소에서 기다리면서 본인 번호가 호명되면 관리자의 인도하에 홀수/짝수 중 해당하는 면접장으로 이동해 면접을 보게 된다.



면접 질문은 자기소개를 포함해서 이미 제출된 경력서의 허위 여부를 검증하기 위한 관련 질문들과 정보통신기술사 필기시험 전체 범위 중 면접관이 잘 아는 분야에서 무작위로 골라 질문을 한다. 합격자는 면접관 3인의 점수를 합산하여 순위를 매긴 후 해당 회차 선발인원 내에서 오전에 절반, 오후에 절반 정도를 선발한다.

면접시험은 보통 4번까지 응시가 가능하나 면접시험 접수일을 기준으로 2년 이내 필기합격자로 응시자격이 주어지기 때문에 필기시험 합격 당시 시험일정이 평소보다 낮고 5회 차 면접접수일이 평소보다 빠른 경우에는 운 좋게도 5번까지 가능하다. 하지만 이런 경우는 드물기 때문에 4번이 최대라고 생각하면 된다.

면접시험 관련 주요 내용

구분	내용	비고
응시자격	면접시험 응시일 기준 2년 이내 필기합격자	최대 4~5번 응시 가능
응시료	82,200원	
면접시험 접수	필기시험 합격자 발표일 다음 날부터 4일간	
면접시험	필기시험 합격자 발표일로부터 약 20일 후	
합격자 발표	면접시험일로부터 약 5일 후	
면접 방식	구술형 면접 (20분/1인)	100점 만점에 60점 이상이면 합격
합격률	약 50~60%	

면접시험 출제기준

정보통신기술사 자격시험을 주관하는 한국방송통신전파진흥원(KCA)의 자료를 보면 면접시험 출제기준은 아래와 같다.

직무 분야	정보통신	중직무 분야	통신	자격 종목	정보통신기술사	적용 기간	2019.1.1 ~ 2021.12.31
-------	------	--------	----	-------	---------	-------	-----------------------

○ 직무 내용 : 정보통신 및 정보통신융합에 관한 고도의 전문지식과 실무경험을 바탕으로 기획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 감리, 평가, 진단, 사업관리 등의 업무를 수행하며 이에 관한 기술자문, 기술 중재 및 기술지도 업무를 수행하는 직무

검정방법	구술형 면접시험	시험시간	15~30분 내외
------	----------	------	-----------

시험 과목	주요 항목
무선, 유선통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신방식, 프로토콜, 기기와 설비, 기술기준에 관계되는 사항	통신이론, 유·무선통신 데이터통신/네트워크 및 정보관리 방송·미디어, 융·복합기술 및 최신기술 법규 및 정책
품위/자질	1. 기술사가 갖추어야 할 주된 자질, 사명감, 인성, 2. 기술사 자기개발과제

정보통신기술사 면접시험 과목은 기술사법 제3조(기술사의 직무)에 명시된 직무 내용과 필기 과목 전부 그리고 품위, 자질 등의 항목이 추가된다. 특히 법규 관련 문제들을 자주 물어보는데 이는 “수험자가 합격 후 정보통신기술사의 처우개선을 위해 얼마만큼 노력할 것인지”에 대한 의지를 알아보기 위한 질문들이기 때문에 현재 이슈가 있는 법규 사항에 대해서는 사전에 철저히 대비하는 것이 필요하다.

면접관은 누구?

지피지기(知彼知己)면 백전백승(百戰百勝)이라는 말이 있다. ‘적을 알고 나를 알면 백번 싸워도 백번 다 이긴다.’는 의미로 정보통신기술사 면접시험에서 면접위원이 어떤 사람인지 알고서 면접에 임하면 합격에 보다 유리하다.

■ 국가기술자격법 시행규칙 [별표 16] <개정 2010.12.13> 시험위원의 자격(제21조제2항 관련)

구분	기술사·기능장	기사·산업기사·기능사	서비스 분야
출제위원, 채점위원 및 면접위원	1. 해당 직무 분야의 박사학위, 기술사 또는 기능장의 기술자격이 있는 사람	1. 해당 직무 분야의 박사학위가 있는 사람 또는 기능장의 자격이 있는 사람	1. 해당 분야의 박사학위가 있는 사람
	2. 대학에서 해당 직무 분야의 조교수 이상으로 2년 이상 재직한 사람	2. 대학 또는 전문대학에서 해당 직무 분야 의 전임강사 이상으로 재직한 사람	2. 대학 또는 전문대학에서 해당 분야의 전임강사 이상으로 재직한 사람
	3. 전문대학에서 해당 직무 분야의 부 교수 이상으로 재직한 사람	3. 해당 직무 분야의 석사학위가 있는 사람 으로서 해당 기술과 관련된 분야에서 1 년 이상 종사한 사람	3. 해당 분야의 석사학위가 있는 사람으 로서 해당 분야에 종사하는 사람

국가기술자격법 시행규칙 별표16에 따르면 기술사 면접위원의 자격은 총 6개로 명시되어 있으나 실제로는 1번(박사, 기술사) 자격으로 인력풀이 구성된다. 면접위원은 사전 등록된 인력풀에서 공정성을 고려해 최종 6명이 선정되며 2개의 면접장에 각각 3명씩 배치된다. 면접위원 중 약 30%는 박사학위 소유자로 대학교 정보통신공학과 교수들이 많다. 면접위원이 기술사인 경우에는 실무 관련 질문들이 많으며 대학교수인 경우에는 이론 관련 질문들이 많으므로 면접위원에 따라 질문에 대한 답변방식도 실무 중심 또는 이론 중심으로 맞춤형 답변이 필요하다.

경력 이력카드 작성요령

면접시험은 필기시험 합격자 발표일 다음 날부터 약 4일간 접수를 받으며 www.cq.or.kr(한국방송통신전파진흥원 국가기술자격검정 홈페이지)에 접속해 신청할 수 있다. 면접시험 신청 시 경력 이력카드를 작성하게 되는데 경력 사항은 인적사항을 비공개로 한 뒤 면접위원들에게 전달된다.

경력 사항은 기술사 직무 내용에 따라 세부경력을 구분하고 키워드 위주로 작성하는 것이 좋다. 기술사 필기시험은 문제를 선택할 수 있으나(서술형은 6개 중 4개 선택) 면접에서는 문제선택이 불가능하다. 가급적 아는 문제 중 질문을 받는 것이 합격에 보다 유리하기 때문에 면접위원이 호기심을 갖고 질문을 유도할 수 있도록 경력 사항을

1. 인적사항

종목명	정보통신기술사	수험번호	
성명	이상혁	생년월일	19xx년 x월 xx일

2. 자격취득 사항

자격취득 종목	자격번호	취득 일자	발행기관
무선설비기사	06202070xxxx	xxxx0821	산업인력관리공단

3. 경력 사항

근무년한	담당업무
총 13년	[경력총괄] ○○방송국 라디오, 텔레비전 프로그램 제작 및 송출시스템 설계, 시공감독, 운용 및 관리
6개월	[설계/시공] 재난방송 송출시스템 설계 및 시공
6개월	[설계] ATSC 3.0 기반 UHDTV 송출시스템 설계
6개월	[설계] MPEG 오디오 기반 라디오 제작시스템 설계
6개월	[감독] ATSC 3.0 기반 UHDTV 송출시스템 시공감독
2년	[운용] M/W 장비 운용(연주소-송신소, 중계차-송신소)
3년	[운용] DTV 오디오 제작장비(AMU) 운용
2년	[운용] DTV 영상 제작장비(VMU) 운용
3년	[관리] FM 라디오 송출시스템 관리
2년	[관리] DMB 송출시스템 관리
6개월	[관리] ATSC 3.0 기반 UHDTV 송출시스템 관리
1년	[관리] DTV 중계차 관리

작성하는 것이 필요하다. 하지만 실제 면접장에서는 경력 사항은 전혀 물어보지 않고 면접위원이 준비해온 문제만 물어보는 경우도 많다. 그럴 때는 당황하지 않고 응용능력을 발휘하며 신중하게 답변하는 것이 좋다.

면접 시 주요 질문

면접에서는 첫 번째 질문을 어떻게 답변하느냐가 굉장히 중요하다. 만약 첫 번째 질문에 대해 답변을 잘하게 되면 긴장이 풀리면서 자연스러운 면접분위기를 만들어 갈 수 있다. 하지만 첫 번째 문제부터 모르는 문제가 나오

113회차(2017년 9월) 면접시험 질문

번호	질문
1	간략히 자기소개
2	CCTV 보안에서 기술사의 역할
3	정보통신공사 설계 관련 법안은?
4	프로토콜이란?
5	ATM에 대해 설명
6	무선랜 다중접속 기술은?
7	FM에서 프리앰퍼시스의 역할은?
8	프리앰퍼시스 적용 위치는?
9	FM에서 IDC 역할은?
10	EMP 공격의 유형은?
11	IP 충돌을 감지하는 방법은?
12	MPLS와 라우터의 차이는?
13	QOS 개념과 파라미터는?
14	끝으로 하고 싶은 말은?
15	
16	

114회차(2018년 4월) 면접시험 질문

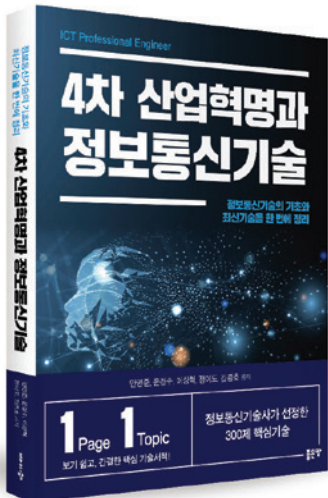
번호	질문
1	간략히 자기소개
2	기술사법 6조에 대해 설명
3	기술사 사무소를 차릴 것인지?
4	기술사의 역할은?
5	정부에서 클라우드 시스템 도입이 지연된 사유는?
6	대기업 ip cam 설치 시 주택관리법상 문제가 없는지?
7	TPS, EPS가 무엇인가?
8	무선랜에서 간섭제거 기술 3가지는?
9	이동통신과 무선랜의 과금 방식에 대해 설명
10	무선랜 종류는?
11	CSMA가 무엇인지?
12	VMS 개념과 적용 기술은?
13	PLL과 주파수 합성기술은?
14	CPRI는?
15	랜덤오류, 연접오류에 대해 설명
16	AMI, AMR 비교 설명

면 시종일관 긴장 속에서 면접위원들에게 20분 내내 질문폭격을 받게 된다.

방송 분야에 있는 정보통신기술사의 숫자가 상대적으로 적기 때문에 면접에서 경력 사항에 있는 방송 관련 질문을 받을 확률은 높지 않다. 필자도 3차례의 면접 과정에서 방송 관련 질문을 받는 게 많지 않았다. 특히 그동안 받은 질문 중 가장 당황스러웠던 질문은 “기술사 사무소를 차릴 것인지?”라는 질문이었다. 당시에는 갑작스러운 질문에 당황해서 머뭇거리다 “네, 차릴 겁니다.”라고 자신 없게 답변했는데 결국 해당 면접에서 떨어졌다. 아마도 해당 질문을 던진 면접위원은 경력카드를 통해 필자가 방송국에 종사하는 것을 짐작했을 것이다. 하지만 방송사에 근무하면서 정보통신기술사 자격을 취득한 사람 중 회사를 그만두고 기술사 사무소를 차린 사람이 아무도 없는 상황에서 “네, 차릴 겁니다.”는 답변은 “정직하지 못하다.”라고 느꼈을 것이며 탈락 사유로 작용했을 것이다.

이번 호에서는 기술사 면접시험 전반에 대해 알아보았다. 기술사 면접은 입사 면접과는 달리 합격하면 곧바로 면접위원과 동등한 자격을 갖게 된다. 면접위원들에게 주눅이 들어서도 안 되며 그렇다고 거만해서도 안 된다. 3회 면접을 보면서 느낀 점은 자신감을 잃지 않고 겸손한 모습을 보이면서 면접위원과 편안한 마음으로 서로 자연스럽게 눈을 맞추며 면접을 보는 것이 중요하다.

다음 호에서는 1년간의 연재를 마무리하며 정보통신기술사 취득 후 기술사로서의 활동 내용과 주요 Q&A를 되짚어 보도록 하자. 



Q 면접에 대한 대비를 필기시험 준비 때 병행할 수 있는 방법이나 도움이 되는 방법은?

면접은 문제를 선택할 수 있는 필기시험과 달리 면접위원의 질문을 선택할 수 없습니다. 필기시험을 준비할 때 출제 비중이 작고 어려운 분야라 생각해서 패스하게 되면 면접에서는 꼭 패스한 부분에서 질문을 받는 경우가 많습니다. 특히 통신이론, 무선공학과 같은 분야는 정보통신학과 교수들이 면접위원으로 참석 시 단골로 물어보는 문제이기도 합니다. 필기시험 중에는 한 분야도 소홀히 하지 마시고 전체적인 내용을 이해하면서 공부하는 것이 면접에 도움이 됩니다.

연합회원 및 구독자 여러분의 궁금증을 담은 이메일을 기다리고 있습니다. 궁금한 점을 이메일로 보내주시신 분들께는 공저로 참여한 '4차 산업혁명과 정보통신기술' 책을 선물로 드립니다.

이메일 주소 : 이상혁 정보통신기술사
koreadjlsh@tjmbc.co.kr

자료 출처

국가법령정보센터 / 한국방송통신전파진흥원 / 4차 산업혁명과 정보통신기술 서적