



덕성여자대학교

차별화된 취업 경쟁력 제고 및 취업을 향상을 위한 커리어개발 프로그램

덕성여자대학교 차별화된 취업 스펙 체인지업!

엑셀데이터분석 자격취득과정 소개 및 강사 프로필

* 엑셀데이터분석 2(3)급 자격취득과정 / 한국직업능력개발원 심의 등록 자격증 *

KCDI 한국커리어개발원

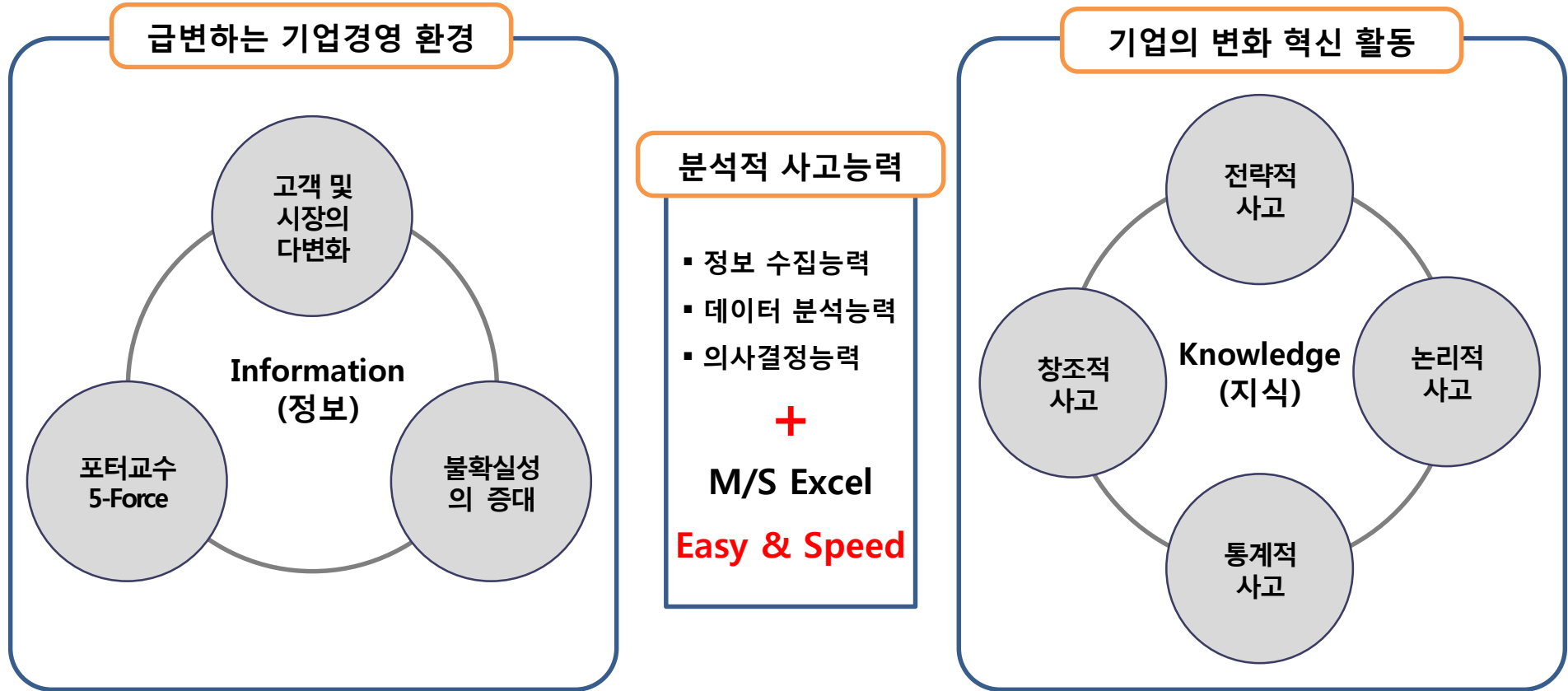
서울시. 마포구. 서교동. 363-15. 난초B/D 4F
T.02-761-1470 F.02-761-1460 www.kcdi.com



1. 엑셀데이터분석 과정 이해

Make different! Think different!

급변하는 경영 환경과 치열한 경쟁구도하에서 통계적 사고 및 분석능력은 미래 불확실성을 제거하기 위한 의사결정 도구로서 매우 중요하게 인식되고 있으며 이와 더불어 기업 내 재직자가 갖추어야 할 핵심직무 기초능력으로 인식되고 있습니다.



“21C 급변하는 정보화시대에서 통계적 사고 능력은 읽기나 쓰기만큼이나 중요한 능력이다.”
- 하버트 조지윌즈 -

1. 엑셀데이터분석 과정 이해

Make different! Think different!

엑셀 통계분석능력은 기존의 “컴퓨터활용능력시험”과 “MOS”자격시험에 의한 기초적인 OA능력과 함께 최고의 OA 능력을 보유한 자로서의 시너지를 기대할 수 있으며, 취업 스펙 및 업무능력에 있어서도 기대 이상의 효과를 가져다 줄 수 있습니다.

컴퓨터 활용 능력시험(1~3급)

- 컴퓨터 일반지식 및 엑셀기초능력 평가
 - 컴퓨터 역사, HW, SW 및 엑셀
- 기초적인 데이터 분석능력 배양
- 대한상공회의소 국가공인자격증

MOS

- Microsoft Office 활용능력 평가
 - Word, Excel, Powerpoint 등
- 각종 문서작성 등의 업무 생산성 향상
- Microsoft 국제 자격증
(100% 실기시험)

엑셀데이터분석 자격증

- MS Excel을 이용한 통계분석능력 평가
 - 통계개론, 기초통계량, 추검정 등
- 통계적 사고 및 의사결정능력 향상
- 업무수행 및 문제해결 능력 향상
- 한국커리어개발원 국내최초 민간자격증

시너지 효과

- OA 최고 전문가로서의 인식과 능력 인정
 - 기본적인 문서작성능력은 물론 통계적 사고를 보유한 의사결정능력까지 보유한 핵심인재
- Excel Master로써의 역할 수행
 - 기본 업무수행 및 문제해결과정에서 각종 자료의 수집과 통계적 분석 및 해석능력을 보유한 문제해결 전문가
- 차별화된 취업 스펙! 취업 경쟁력!
 - 단순 문서작성능력이 아닌 실질적인 문제해결과 업무능력을 갖춘 인재로서 서류 및 면접전형에서의 차별화된 변별력 기대

1. 엑셀데이터분석 과정 이해

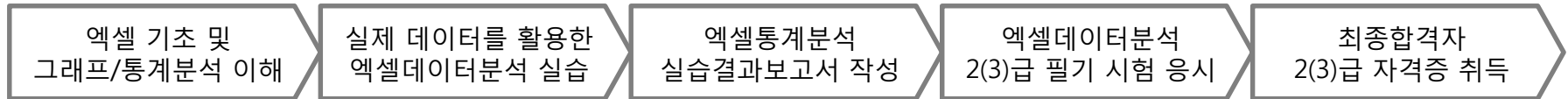
Make different! Think different!

■ 취지 및 목적

본 과정은 기업 내 모든 부서에서 가장 많이 활용되는 엑셀을 이용하여 엑셀기초에서부터 다양한 데이터 분류와 분석 및 관리능력을 키우기 위한 과정으로서 엑셀을 이용한 다양한 그래프 분석에서 각종 유형의 데이터 분류와 표현 및 기초적인 통계분석(엑셀 추가기능) 능력을 확보함으로써 실질적인 업무수행 능력을 배가시키기 위한 과정입니다.

■ 교육특징 및 자격증 취득절차

- 엑셀 기초메뉴 이해와 각종 데이터 분류 및 각종 그래프 활용 실습
- 엑셀 메뉴 중 추가기능 "통계분석" 메뉴를 활용한 기초적인 데이터 분석 실습
- 실제 기업 내 널리 활용되는 통계기법에 대한 이해와 실제 데이터를 활용한 분석 및 보고서 작성 실습



■ 참가 대상

- 전공 및 직군 관계없이 모든 대학생 및 기업재직자
- 엑셀을 활용한 다양한 그래프 및 데이터분석능력을 통해 취업역량을 높이하고자 하는 대학생
- 참고로, 엑셀은 기업 내 모든 업무에 활용되고 있으며 엑셀을 잘 쓰는 직장인이 일 잘하는 직장인으로 인식되고 있습니다.

■ 기대 효과

- 단순한 문서작성 수준의 OA능력이 아닌 실질적인 업무수행능력 향상
- 기업 내 "Excel Master"로서의 인식과 통계적 사고 및 활용 전문가로서의 역량 강화!
- 취업을 준비하고 있는 예비 직장인의 변별력을 높일 수 있는 취업 스펙! 차별화된 취업경쟁력!

2. 엑셀데이터분석 세부 프로그램

Make different! Think different!

■ 교육 프로그램 1일차_11월 中

시 간	프로그램		주요 교육 및 실습 내용	비고
17:30~18:00	과정 참가 접수 및 안내		교육 과정 소개 및 참가자 상견례(Ice Breaking)	
18:00~20:00	엑셀의 기초 활용		엑셀의 구성 및 기초 활용법 데이터유형(문자, 수치, 수식 등), 데이터 분석 기능 추가	
20:00~21:00	통계학 개론		통계학의 기초영역 표본추출 방법론(단순 무작위 추출법, 체계적 추출법, 층화 추출법 등)	
21:00~22:00	기초 통계	데이터의 종류, 척도	데이터의 종류 및 개념(연속형, 이산형, 순위형, 명목형) 통계량의 개념(위치척도, 산포척도, 형태척도 등)	

■ 교육 프로그램 2일차_11월 中

시 간	프로그램		주요 교육 및 실습 내용	비고
18:00~19:00	기초 통계	데이터 요약	피벗테이블을 이용한 데이터분석(이산형, 순위형, 명목형) 기술통계법을 이용한 데이터분석(연속형)	
19:00~20:30		그래프 분석	막대/원 그래프, 파레토차트, 히스토그램, 산점도 엑셀을 이용한 그래프 분석 실습	
20:30~22:00		확률/확률분포	확률 기초, 이항분포, 포아송분포, 정규분포, t분포 엑셀을 이용한 확률 분포 실습	

2. 엑셀데이터분석 세부 프로그램

Make different! Think different!

■ 교육 프로그램 3일차_11월 中

시 간	프로그램		주요 교육 및 실습 내용	비고
18:00~20:00	추정과 검정	가설검정	가설검정의 이해 통계적추정(점추정, 구간 추정) 가설검정 진행 절차(귀무가설, 대립가설, p-value, 유의 수준 등)	
20:00~21:00		평균검정	평균에 대한 검정 이해 평균에 대한 검정 엑셀 실습(1 Sample T-test, 2 Sample T-test, ANOVA)	
21:00~22:00		분산검정	분산에 대한 검정 이해 분산에 대한 검정 엑셀 실습(F-test)	

■ 교육 프로그램 4일차_11월 中

시 간	프로그램		주요 교육 및 실습 내용	비고
18:00~19:00	추정과 검정	비율검정	일표본 비율검정, 이표본 비율검정, 카이제곱검정 엑셀을 이용한 확률 분포 실습	
19:00~20:30		상관회귀분석	상관분석, 단순회귀분석 엑셀을 이용한 상관회귀분석 실습	
20:30~21:20	자격시험 응시 대비 복습 및 시험준비			
21:20~21:50	엑셀데이터분석2(3)급 자격인증 시험 실시			
21:50~22:00	교육과정 설문조사 및 시험 합격자 발표 일정 안내			



강진원 강사

한국커리어개발원 교육사업본부

대학교육팀 실장

본사 및 지사 대학사업 운영 총괄

■ 전문분야

- 경영혁신 : 6시그마경영, Work Out, 품질혁신 등
- 데이터분석/통계 : 공정능력분석, 가설검정, 회귀분석, 엑셀통계 등
- 직무교육 : Six sigma, Statistical Process control, 엑셀데이터분석 등

■ 주요경력

- 대학 교육 : 가천대, 강원대, 경남대, 고려대, 국민대, 대구한의대, 대전대, 백석대, 상명대, 상지대, 서울과기대, 성균관대, 세종대, 송실대, 연세대, 인천대, 인하대, 전남대, 전북대, 조선대, 청주대, 충북대, 한림대, 한세대 등 다수
- 기업 교육 : 삼성전자, 한국동서발전, 비상교육, GE Health Care 등 다수

■ 주요 연구개발 실적

- 삼성전자 SPC 통계적공정관리 교재 개편('14)
- 엑셀데이터분석 교육과정 교재 개편('14)
- SPC 통계적공정관리 교육과정 교재 개발('14)
- 6시그마 Green Belt 프로젝트 교육과정 교재 개편('13)

