

SAS Programming 1&2: Fast Track

교육 신청

교육 기간: 5일 (30시간)

교육 대상

이 과정은 일반적인 데이터 처리 작업을 수행하기 위해서 SAS 프로그램 작성 방법을 배우고자 하는 분들을 대상으로 합니다.

과정 소개

여러 형식의 데이터셋을 SAS 데이터셋으로 읽어와 관측치와 변수를 선택하고 데이터셋을 결합하거나, 변수 및 보고서를 생성하며, 데이터를 요약하거나 재구조화 하는 등의 SAS 프로그램 작성하는 방법을 학습합니다. 만일, SAS 프로그램을 직접 작성하지 않고, 메뉴 기반의 포인트 앤 클릭 방법을 원한다면, [SAS Enterprise Guide 1: 데이터 조회 및 리포트 작성](#) 과정을 수강하시기 바랍니다.

선수 지식

기본적인 파일 구조 지식은 유용하지만 필수는 아닙니다.

사용 소프트웨어

Base SAS

교육 내용

교육 주제	상세 내용
SAS 소개	<ul style="list-style-type: none">- SAS 시스템- SAS 프로그램 소개- SAS 프로그램 문법
데이터 가져오기	<ul style="list-style-type: none">- SAS 데이터 셋 소개- SAS 라이브러리- Excel 파일 읽어오기- 데이터 가져오기 (IMPORT 프로시저)
데이터 탐색	<ul style="list-style-type: none">- 데이터 탐색 (MEANS, FREQ, UNIVARIATE 프로시저)- 관측치 및 변수 선택- 데이터 출력 형식 (FORMAT)- 데이터 정렬 (SORT 프로시저)

데이터 준비	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터를 읽어서 새로운 데이터 생성 - 관측치 선택 및 변수 선택 - 변수 생성 (표현식 및 함수) - 조건 처리 작업
분석 및 리포트 생성	<ul style="list-style-type: none"> - 빈도 리포트 (FREQ 프로시저) - 요약 통계량 리포트 (MEANS 프로시저)
결과 내보내기	<ul style="list-style-type: none"> - SAS 데이터를 엑셀 파일로 내보내기 - 리포트를 다양한 파일로 내보내기 (PDF, EXCEL, POWERPOINT 등)
DATA 스텝 처리 제어	<ul style="list-style-type: none"> - DATA 스텝 프로세스 이해 - 데이터의 입력 및 출력 제어 - OUTPUT 문장 - 데이터 셋 옵션 사용
데이터 요약	<ul style="list-style-type: none"> - 누적 합계 변수 생성 - DATA 스텝에서 그룹처리
함수를 사용한 데이터 처리	<ul style="list-style-type: none"> - 문자 값 처리 함수 - 숫자 값 처리 함수 - 변수 타입 변경 함수
사용자 정의 출력 형식	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자 정의 출력 형식 생성 - 테이블을 사용하여 사용자 정의 출력 형식 생성
데이터 결합	<ul style="list-style-type: none"> - SET 문장을 이용한 수직 결합 - MERGE 문장을 이용한 수평 결합
데이터 반복처리	<ul style="list-style-type: none"> - DO 루프 프로세싱
데이터 전치	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 전치 작업 (TRANSPOSE 프로시저)

교육 신청