

# 분석을 위한 결측치 처리

교육 신청

교육 기간: 1일(6시간)

## 교육 대상

이 과정은 결측치 처리에 관심 있는 모든 분들을 대상으로 합니다.

## 과정 소개

여러 분야에서 발생할 수 있는 결측 자료를 다루기 위한 다양한 방법론을 학습합니다. 결측 자료에서 결측치를 제외하고 분석하는 경우, 분석 결과에 심각한 편향이 생기거나 검정력이 감소할 수 있습니다. 이를 최소화하기 위한 다양한 결측치 대체 방법을 이해하고, SAS를 활용한 실습을 통해 실무에서의 구체적인 적용 능력을 향상시킬 수 있습니다.

## 선수 지식

이 과정은 SAS Programming 및 기초 통계 지식을 필요로 합니다.

## 사용 소프트웨어

Base SAS

## 교육 내용

| 교육 주제  | 상세 내용   |
|--------|---|
| 결측치 이해 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 개요</li><li>- 분석 데이터 가져오기</li><li>- 결측치 유형의 이해(MCAR, MAR, NMAR)</li></ul>  |
| 결측치 탐색 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 결측치 확인</li><li>- 결측치 영향 분석</li></ul>  |
| 결측치 대체 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 완전 사례 분석(complete case analysis)</li><li>- 이용 가능 사례 분석(available case analysis)</li><li>- 단순 대체(평균, 중앙값, 최빈값)</li></ul> |

|           |   |
|-----------|---|
| 결측치 대체    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중 대체1 : 다변량 정규 분포 기반의 EM, MCMC</li> <li>- 다중 대체2 : FCS(fully conditional specification) 기반의 EM, MCMC</li> </ul> |
| 결측치 처리 적용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중 대체 결합 결과 검증</li> <li>- 다중 대체1, 다중 대체2 적용 및 결과 해석</li> </ul>   |

[교육 신청](#)