



# Reliability, Availability and Maintainability modelling

## 신뢰성, 가용성 및 유지 보수성 (RAM) 모델링

신뢰성, 가용성 및 유지 보수성 (RAM) 분석을 통해 발전소의 고장 가능성과 발전소를 고장으로 부터 작동 상태로 되돌리는 데 필요한 시간을 결정합니다. 이를 통해 작업자는 시스템 구성, 이중화 정도, 구성 요소 선택 및 지원 유지 관리 전략을 포함한 설계를 최적화할 수 있습니다. RAM 분석은 명백한 개선 사항을 제시할 뿐만 아니라 시스템이 프로젝트의 운영 목표를 달성하고 전체 수명 동안 실행 가능성을 지원할 것이라는 확신을 제공합니다.

### TUV 라인란드 주요 서비스

- 신뢰성 데이터 수집 및 분석
- FMEA 및 FMECA
- 중요도 분석
- Reliability block diagrams (RBDs)
- 결함수, 사건수 및 몬테카를로 분석
- 신뢰성 중심 유지 보수 (RCM)
- 위험기반 검사 (RBI)
- 성과 표준
- 유지, 시험 및 검사 최적화
- 인적 신뢰도 평가
- 교육 과정 지원

TUV 라인란드는 프로젝트 전주기의 초기 단계에 RAM 기법을 적용하여 목표 대비 아래와 같은 부족한 부분을 파악하고 신뢰성, 가용성 및 유지 보수성을 크게 향상시키는 실용적인 솔루션을 제안합니다.

- 비현실적인 RAM 목표 설정
- 부적절한 오류 데이터 사용
- 원하는 결정을 정당화하기 위한 모형 조작
- 신뢰성 논리가 아닌 물리적 인터페이스를 기반으로 한 모델 연결
- 시스템이 아닌 계약상의 경계 모델링
- 설계자, 운영자 및 유지 보수 담당자와 협력하는 대신 이론적인 막후 활동을 통한 모델링 수행
- 예방적 유지관리 프로그램 방지

TUV 라인란드의 컨설턴트는 시스템 가동 중지 시간과 신뢰성을 관리하기 위한 RAM 모델링의 실제 적용에서 입증된 실적을 보유하고 있습니다. 또한 법적 요구 사항 준수를 보장하며 프로세스 중단을 최소화하고 비용을 절감합니다. 자세한 내용은 TUV 라인란드로 문의하시기 바랍니다.

에너지 및 환경 웹사이트 방문

### TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28 길 25 세미콜론 문래 N 타워 2 층  
Tel. +82 2 860 9860 | Fax. +82 2 960 9861 | info@kor.tuv.com  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.