

# Job Description

## □ 기본 사항

요청부서	환경안전연구소 인프라설비개발PJT	팀장	장00 부사장
		그룹장	이00 CL4
채우요건	정규직	채우직급	간부급
근무지역	삼성전자 DS부문 화성 캠퍼스		
직무명/Project명	<u>반도체 인프라 Digital Twin 구축</u>		
주요 활용분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인프라/공정 및 대형 플랜트 시스템 모델링/최적화</li> <li>- Model-Based Systems Engineering(MBSE)</li> <li>- AI, ML, Big data를 활용한 데이터 분석 및 처리</li> <li>- 데이터 기반 환경안전 관련 사고 예측/이상 감지 및 대책 수립</li> <li>- 실시간 시뮬레이션 연동 및 데이터 인터페이스 개발</li> </ul>		

## □ 상세 자격요건

업무경험	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ML/DL/AI 또는 Big data/통계 처리 관련 업무</li> <li>- MBSE 활용 설비/공정 시뮬레이션 및 최적화</li> <li>- 빅데이터 활용 중대 재해/사고 예측 및 이상 감지 업무</li> <li>- 디지털 트윈 연구/과제 기획 및 솔루션 개발</li> </ul>
전문지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI/ML/DL, Big data 처리 관련 전공</li> <li>- 데이터 수집 및 정량적/정성적 자료 가공, 분석 역량</li> <li>- 1D modeling, MBSE 관련 프로그램 역량</li> </ul>
필수 Check Point	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석사 이상(AI/ML/Big data기반 인프라/환경안전 관련 전공자)</li> <li>- 석사 이상(AI/ML/Big data 관련 전공자)</li> <li>- 석사학위 취득 후 4년 이상의 경력자 또는 박사학위 보유자</li> </ul>
Target 업 체	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 메이저 화학 플랜트 건설운영업체 (현대건설, GS건설 등)</li> <li>- 국내/외 우수 대학 연구소</li> </ul>
기 타 (자격증 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 석박사 학위자, 기술사, 자격증 소지자 우대</li> <li>- 1D 계통 시뮬레이션 SW(Dymola, Amesim, Flowmaster, MATLAB/Simulink 등) 및 공정 시뮬레이터(Aspen, gPROS 등) 숙련자 우대</li> <li>- 디지털 트윈 솔루션 개발 및 구축 경험자 우대</li> </ul>