

Job Description

직무명	Data Science & S/W Development for Semiconductor Fabrication Equipment Control		
요소기술 (세부)	<ul style="list-style-type: none"> - Smart Factory - Data Science & AI - S/W Development - Quality Control - Product Design & Test Automation 	부서명 (과제명)	스마트설비기술팀 설비지능화그룹
채용필요 사유	<input type="checkbox"/> Smart Factory S/W개발 필요 (Application, Middleware, Embedded, 영상처리) <input type="checkbox"/> 공정 및 설비 Data 기반의 반도체 Fab 최적화 및 제어 기술 개발 필요 <input type="checkbox"/> Smart Factory 구현을 위한 제품 설계, 공정 이상 검출 및 품질 향상을 위한 Data 분석 & 자동화 S/W Platform 개발 필요,		
주요 수행 업무	<input type="checkbox"/> 반도체 설비 지능화 Solution 연구 <ul style="list-style-type: none"> - History data를 통한 설비 Scheduling 및 제어 최적화 - 통계 및 Big Data 기반 설비/공정/계측 Data 분석 - 공정 Data 기반의 반도체 Quality Control <input type="checkbox"/> Smart Factory 제어 S/W Platform 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 설비 제어 및 Data 분석을 위한 S/W Platform 개발 - 제품 설계 및 검증 자동화 Algorithm 연구 - 실시간 제어, 초정밀/초고속 Motion 제어, 신호 처리, Data 고속 Processing <input type="checkbox"/> 반도체 Data 수집/분석/제어 체계 설계 <ul style="list-style-type: none"> - DRAM, Flash 공정/계측 표준화 Data 수집 기술 설계 - 공정 관리를 위한 Cloud/Edge 연계 Architecture 설계 		
필요 역량	<p>필요 역량: 다음 중 하나 이상의 역량 보유</p> <input type="checkbox"/> Data Mining 또는 Machine Learning 방법론 적용 역량 (Engineering Agent) <ul style="list-style-type: none"> - Data 기반 Product Management & Quality Control & 수치해석 (Image/Signal) - Process Mining & Optimization <input type="checkbox"/> SW 개발 역량 (System Architect) <ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍 언어(C/C++/C#/Python/Java 등) 및 알고리즘 문제해결 역량 - Data 특성에 맞는 전처리, 분석 방법론의 설계/적용 역량 <p>옵션: 우선 순위 부여</p> <input type="checkbox"/> 반도체 생산 프로세스 및 설비 이해도 및 관련 경력 <input type="checkbox"/> S/W 개발 및 Data 분석 프로젝트 수행 경력		
Keyword	<input type="checkbox"/> Data Science, Machine Learning, Semiconductor Fabrication <input type="checkbox"/> S/W Development, S/W Engineering , Embedded S/W		
작성일	2021.01.22	작성자	배상윤