

제조업의 미래, 당신의 참여로 시작됩니다.

Apple 제조업 R&D 지원센터는 중소기업에 교육 및 트레이닝 프로그램을 제공함으로써, 제조 설비를 위한 혁신적 기술의 모범사례 활용을 지원합니다.

* 모든 교육 프로그램 및 장비 이용은 무료입니다.

스마트 데이터

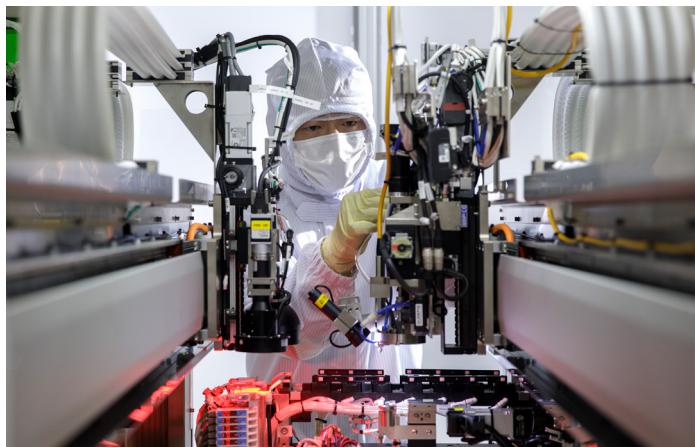


머신러닝과 비전

제조업에서 사용되는 머신러닝 및 딥러닝 기술 소개 및 Apple 기기를 사용한 비전과 머신러닝 활용 사례 실습을 통해 값비싼 계측 장비 없이도 비전 검사가 가능한 솔루션을 제공합니다.

예측 정비

IoT와 IIoT를 구성하는 하드웨어와 소프트웨어를 소개하고, 이를 활용한 실습을 통해 규칙 기반과 머신러닝 기반 상태 모니터링에 대해 이해할 수 있는 기회를 제공합니다.



스마트 공정



예방 정비

심화 예방 정비 방법론 소개 및 예방정비 솔루션이 운영비 최적화에 작용하는 원리의 이해를 돕는 실습을 제공합니다.

Lean 공정

Lean Manufacturing의 방법론과 공정 능력을 수치화해 주는 Metrics를 소개하고, 실습을 통해 데이터 중심의 전문적인 공정개선 도구를 교육합니다.

스마트 품질



품질 기초

제품 품질 개선을 위한 품질 정의 및 프레임 워크를 소개하고, 불량 분석 방법론과 고급 분석 설비 소개 및 실험실 투어와 실습을 제공합니다.

고장분석 설비 활용

제품 품질 개선을 위한 고장 분석 설비와 그 설비사용에 대한 기술적 심층 분석과 함께, 고장 분석 설비의 원리에 대한 심층적 토론, 실습, 데이터 분석 기회를 제공합니다.



The future of manufacturing begins with you.

The Apple Manufacturing R&D Accelerator in Korea-Apple's first in the world-provides small and medium-sized enterprises with free training and one-to-one consultations related to manufacturing, as well as free equipment. We'll inform you of the class schedule for March 2023. Please check the schedule when it's available, and inquire about how to participate if you're interested.

Smart Data

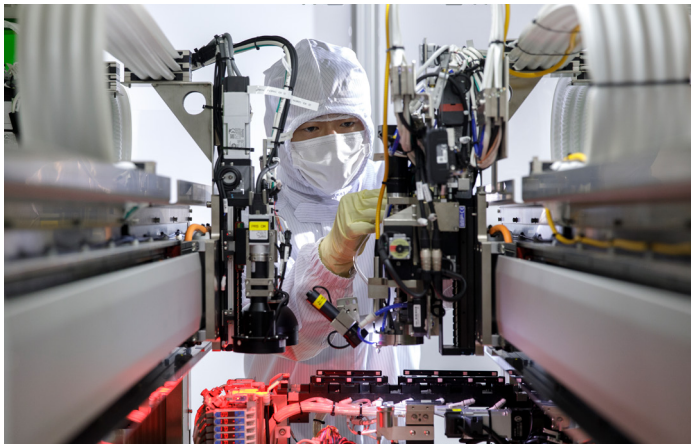


Machine Learning (ML) with Vision

This introduction to ML and deep learning in manufacturing includes vision and ML use cases that leverage Apple devices as alternative solutions to expensive metrology equipment for image inspection and on-device processing.

Predictive Maintenance

This introduction to ML and deep learning in manufacturing includes vision and ML use cases that leverage Apple devices as alternative solutions to expensive metrology equipment for image inspection and on-device processing.



Smart Process



Preventive Maintenance

In this introduction to the advanced maintenance methodology, SMEs will take part in a hands-on exercise to understand how robust preventive maintenance (PM) solutions can effectively enable operational cost optimization

Lean Manufacturing

This course introduces SMEs to lean manufacturing methodologies and metrics that help quantitatively define process capability. Through hands-on training, SMEs will take a data-driven approach to process improvements by mastering professional tools

Smart Quality



Quality Fundamentals

This introduction to defining quality outlines a framework for improving product quality. It also includes a lab demo of advanced analytical equipment and FA methodologies, along with a facility tour.

Failure Analysis Equipment

SMEs will take a technical deep dive into FA equipment and how they're used for improving product quality. They'll also engage in an in-depth discussion on the physics behind FA equipment, hands-on operations, and data analysis.

