

생성형 AI와 함께 성장한 제조업 CMM 측정원의 첫 번째 업무 혁신

AI는 나의 첫 번째 업무 선생님이었습니다.

💬 AI는 제 일을 대신하지 않았습니다.
AI는 제가 더 배우고 성장하도록 도와주
었습니다.

🌐 중국 출신

🏭 방산 제조기업

📐 CMM 측정 원 (2년)

🎓 TOPIK 6급

🤖 생성형 AI 활용사례



Chat GPT 학습 화면 및 실제 CMM 측정 모습

저는 AI 전문가가 아닙니다



중국 출신



TOPIK 6급



방산용 부품 제조기업



CMM 측정 원



경력 2년



실제 측정모습

저는 AI 전문가가 아닙니다.

평범한 제조업 현장에서 근무하는 CMM 측정 원 입니다.

새로운 업무를 배우면서 Excel 함수와 측정 개념을 이해하는 데 어려움을 겪었습니다.

생성형 AI를 만난 이후, 배우는 방식이 달라졌습니다.

AI를 '답'이 아닌 '선생님'으로 활용했습니다

업무 이해 향상

- ✓ 왜 이 함수를 사용하는지 이해
- ✓ 실제 데이터에 적용
- ✓ 검색 시간 단축
- ✓ 스스로 학습하는 습관 형성

AI 활용 효과

- ✓ 함수의 원리를 이해하게 되었습니다.
- ✓ 반복 검색 시간이 줄었습니다.
- ✓ 실제 업무에 바로 적용할 수 있었습니다.

질문 ①

Excel에서 조건에 맞는 데이터를 찾으려면 어떤 함수를 사용해야 하나요?

ChatGPT 답변(요약)

조건에 맞는 데이터를 찾을 때는 **XLOOKUP** 또는 **INDEX + MATCH** 함수를 사용할 수 있습니다.

- **XLOOKUP**: 최신 Excel에서 가장 사용하기 쉽고 오류 처리도 편리합니다.
- **INDEX + MATCH**: 다양한 조건과 복잡한 검색에 활용할 수 있습니다.

업무에서 제품번호, LOT 번호, 품번 등을 기준으로 데이터를 찾을 때 많이 사용됩니다.

질문 ②

기준 데이터로 제품 합격률은 어떻게 계산하나요?

ChatGPT 답변(요약)

예를 들어,

검사수량

합격수량

100



97

Chat GPT 질문 예시

No.16					
	수	측정값	편차	하한공차	상한공차
	81.600	81.563	-0.037	-0.120	0.120
No.17					
	수	측정값	편차	하한공차	상한공차
	31.600	31.617	0.017	-0.120	0.120
No.18					
	수	측정값	편차	하한공차	상한공차
	55.800	55.737	-0.063	-0.120	0.120
No.19					

합격률 계산 예시

AI는 답을 알려준 것이 아니라, 이해하는 방법을 알려주었습니다.

AI로 CMM 측정 개념을 이해하다

생성형 AI 를 활용한 측정 원리 학습

CMM 측정 업무에서는 **Datum GD&T**, 공차를 정확하게 이해하는 것이 중요합니다.

저는 생성형 AI 를 활용해 개념을 먼저 이해한 후, 회사 작업 기준서와 비교하며 실제 업무에 적용했습니다.

AI 는 측정을 대신한 것이 아니라, 측정 원리를 배우는 학습 파트너였습니다.

CMM 측정에서 Datum A, B, C는 왜 중요한가요?

ChatGPT 답변(요약)

Datum은 제품을 측정할 때 기준이 되는 면이나 점입니다.

모든 치수는 동일한 기준에서 측정해야 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

Datum A는 주 기준, Datum B와 C는 위치를 보조하는 기준으로 사용됩니다.

질문 ②

GD&T를 초보자도 이해하기 쉽게 설명해 주세요.

ChatGPT 답변(요약)

GD&T는 제품의 형상과 위치를 일정한 기준으로 관리하기 위한 국제 규격입니다.

단순히 길이를 측정하는 것이 아니라 위치, 평면도, 직각도, 동심도 등을 관리하여 품질을 유지합니다.



AI 활용 효과

- ✓ 기술 용어 이해 시간 단축
- ✓ 측정 원리 이해 향상
- ✓ 회사 기준서 이해도 향상
- ✓ 업무 자신감 향상

Chat GPT 질문 예시

실제측정 사진

AI는 어려운 개념을 쉽게 이해하도록 도와주는 학습 도구였습니다.

AI 활용 전과 후, 무엇이 달라졌을까요

● AI 활용 전

인터넷 검색 반복

Excel 함수를 외워서 사용

동료에게 자주 질문

측정 개념 이해에 많은 시간

업무 자신감 부족



실제 CMM 측정 모습

● AI 활용 후

AI로 개념 먼저 이해

함수 원리를 이해하고 적용

회사 기준과 비교·확인

Datum·GD&T 빠르게 이해

스스로 해결하는 자신감 향상



Chat GPT 질문 예시

AI는 제 일을 대신하지 않았습니다. 더 잘 배우고, 더 정확하게 일할 수 있도록 도와주었습니다.

AI를 올바르게 책임감 있게 활용했습니다

✓ 정보 보호를 최우선으로 생각했습니다.

- 회사 기밀 정보 입력 금지
- 고객 정보 입력 금지
- 도면 원본 업로드 금지

✓ AI 답변은 반드시 검증했습니다.

- 회사 작업 기준서와 비교
- 품질 기준 확인
- 최종 판단은 사람이 수행

책임 있는 AI 활용은 좋은 질문보다, 올바른 검증에서 시작됩니다.

AI는 편리함 뿐만 아니라 책임감 있게 활용해야 합니다.

AI 활용 원칙

 회사 기밀 정보 입력 금지

 고객 정보 입력 금지

 도면 원본 업로드 금지

 AI 답변은 반드시 검증

 최종 판단은 사람이 수행

AI와 함께, 배우는 사람이 되었습니다

생성형 AI가 만든 가장 큰 변화는 '배우는 습관'이었습니다.

AI를 만나기 전

- 어려운 내용은 검색
- 이해가 오래 걸림
- Excel이 어려움
- 자신감 부족

AI를 활용한 후

- 먼저 AI에게 질문
- 원리를 먼저 이해
- 직접 함수 활용
- 스스로 해결하는 습관

성장 과정

Excel 함수 학습



CMM 측정 개념 이해



실제 업무 적용



자기주도 학습 습관 형성

AI는 제게 답을 준 것이 아니라, 배우는 방법을 알려주었습니다.

AI는 업무를 대신한 것이 아니라, 저를 성장시켰습니다.

AI와 함께, 더 나은 품질 전문가를 목표로 합니다

생성형 AI와 함께할 앞으로의 성장 계획

- ①  Excel 데이터 분석
- ↓
- ②  CMM 측정 데이터 정리
- ↓
- ③  품질 보고서 작성
- ↓
- ④  AI를 활용한 지속적인 학습

미래 성장 로드맵] 현재

↓
Excel 데이터 분석 역량 향상
↓
CMM 측정 전문성 강화
↓
품질관리(QC) 역량 향상
↓
AI를 활용하는 품질 전문가

목표 : AI와 함께 지속적으로 성장하는 품질 전문가

AI는 저의 가능성을 넓혀 주는 최고의 학습 도구입니다.

누구나 시작할 수 있는 AI 활용 방법

"💬 AI의 가치는 답을 대신하는 것이 아니라, 사람의 성장을 돕는 것입니다.

- ✓ 제조업 근로자
- ✓ 품질관리(QC) 담당자
- ✓ CMM 측정원
- ✓ Excel을 배우고 싶은 직장인
- ✓ AI를 처음 배우는 사람

📋 AI 활용 5단계

① 질문하기

업무 중 궁금한 내용을 AI 에게 질문합니다.



② 개념 이해하기

어려운 용어와 원리를 쉽게 이해합니다.



③ 실제 업무에 적용하기

Excel, CMM 측정 등 실제 업무에 활용합니다.



④ 회사 기준과 비교하기

작업 기준서와 품질 기준을 다시 확인합니다.



⑤ 스스로 성장하기

새로운 내용을 지속적으로 배우며 업무 역량을 높입니다.

생성형 AI와 함께, 더 나은 내일을 만들어가겠습니다

저는 AI 전문가가 아닙니다.

평범한 제조업 현장에서 근무하는 CMM 측정원입니다.

생성형 AI를 통해 Excel을 배우고, CMM 측정 개념을 이해하며, 스스로 배우는 방법을 익혔습니다.

앞으로도 AI를 올바르게 활용하며 더 전문적인 품질 전문가로 성장하겠습니다.

☑ 성장 화살표

현재



배움



성장



품질 전문가



실제 CMM 측정 모습



ChatGPT 질문 예시

배움에는 끝이 없습니다. AI와 함께 더 나은 품질 전문가로 성장하겠습니다.