

4차 산업혁명 시대의 스마트팩토리 IT 기술동향

한양대학교 일반대학원 경영컨설팅학과

백 동 현



CONTENTS

The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a steel mill or refinery, with several large smokestacks emitting thick plumes of smoke. The entire image is overlaid with a semi-transparent yellow-orange filter, giving it a warm, industrial feel.

1. 데이터마이닝

2. 스마트 팩토리

3. 3D 프린팅

4. IOT

5. 빅데이터

1. 데이터마이닝

데이터마이닝의 정의

Data + Mining : 정보를 채굴하다.

- 방대한 양의 데이터 속에서 쉽게 드러나지 않는 유용한 정보를 찾아내는 과정
- 금이나 다이아몬드를 발견하기 위해 수많은 흙과 잡석들을 파헤치고 제거하는 것과 유사하다는 데에 기인

Gartner Group의 정의

저장된 대용량의 데이터를 패턴인식, 통계학, 수학 등의 기법을 이용해 분석함으로써, 의미 있는 새로운 상관관계, 패턴, 그리고 경향 등을 발견하는 프로세스