

---

# 데이터분석과 시각화

---

김진향 강사

# 강의 소개

---

- 데이터 분석 및 시각화의 개념과 활용분야를 알아봅니다.
- 데이터 수집 및 전처리 과정을 실습하여, 효과적으로 데이터를 활용하는 능력을 키울 수 있습니다.
- 데이터를 시각화하는 방법을 익히고, 더욱 설득력있는 자료 및 보고서를 작성 해 봅니다.

# 강사 소개

---

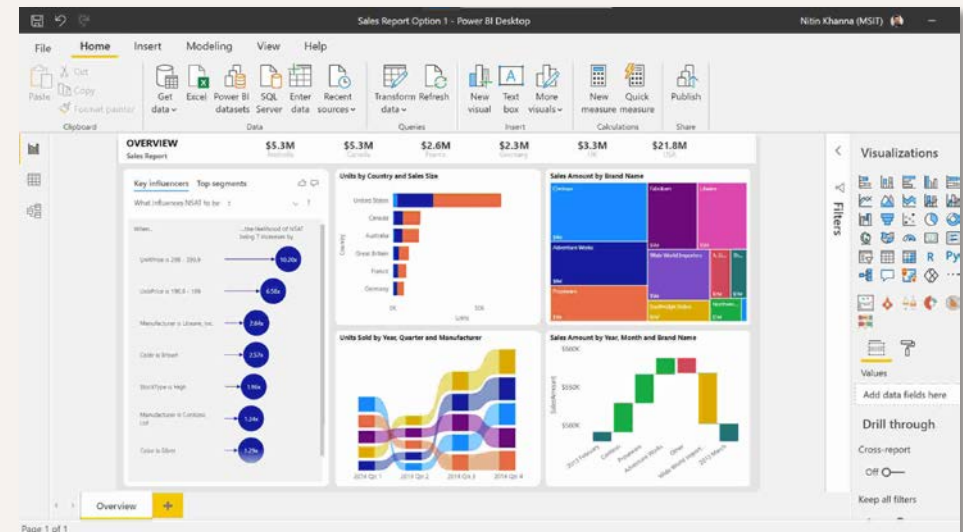
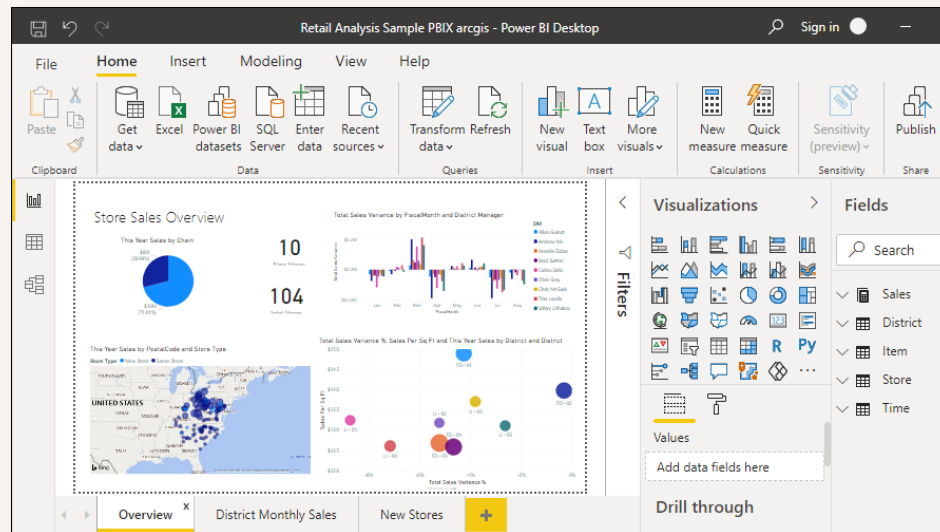
- 인천예일고등학교 방과후 SW 강사 (2022~2024)
- 인천선인고등학교 SW 특강 (2023, 2024)
- 오산시 교육청 AI 강사 양성과정 강의 (2023)
- 경기미래채움 SW강사양성과정, 울산미래채움SW강사양성과정 강의 (2023)
- 3D 프린터 운용기능사
- Cos Pro 1급 (Python) / SW 교육강사 자격 (지역SW발전협의회) / 데이터분석 준전문가(한국데이터산업진흥원)

# 강의 계획

| 차시  | 강의내용                      |
|-----|---------------------------|
| 1차시 | 빅데이터의 의미 알아보기             |
| 2차시 | 데이터 트렌드 살펴보기              |
| 3차시 | 데이터에 숨은 의미 찾기             |
| 4차시 | 데이터 간의 연관성분석 이해           |
| 5차시 | 데이터 전처리와 시각화를 통해 연관성 분석하기 |
| 6차시 | 워드클라우드로 중요도 판별하기          |

# 사용 프로그램 및 플랫폼

- Microsoft Power BI Desktop



# 기대효과

---

- 다양한 소스로부터 데이터를 수집하여 정제하는 방법을 익히고, 이를 효과적으로 모델링하여 분석 가능한 형태로 전환할 수 있습니다.
- 다양한 시각화 도구의 용도를 이해하고, 데이터를 명확하게 표현 및 전달할 수 있습니다.
- 비즈니스를 위한 대시보드를 설계하고 구현할 수 있습니다.
- 데이터기반 의사결정을 통해 분석적 사고와 문제해결력을 키웁니다.