



# E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบนิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth



โครงการย่อยที่ 5  
การพัฒนาเยาวชนเพื่อเข้าสู่วิชาชีพขั้นสูงด้าน Coding & AI  
ร่วมกับ Coding Entrepreneur & Partnership: Data Science & AI

## Course: Data Science Model 101

ออกแบบคอร์สโดย  
รศ.ดร. วรารัตน์ สงษ์แป้น  
ผศ.ดร. ณัฐวัชร สุนริชัย  
ผศ.ดร. วุฒิชัย ศรีโสดาพล



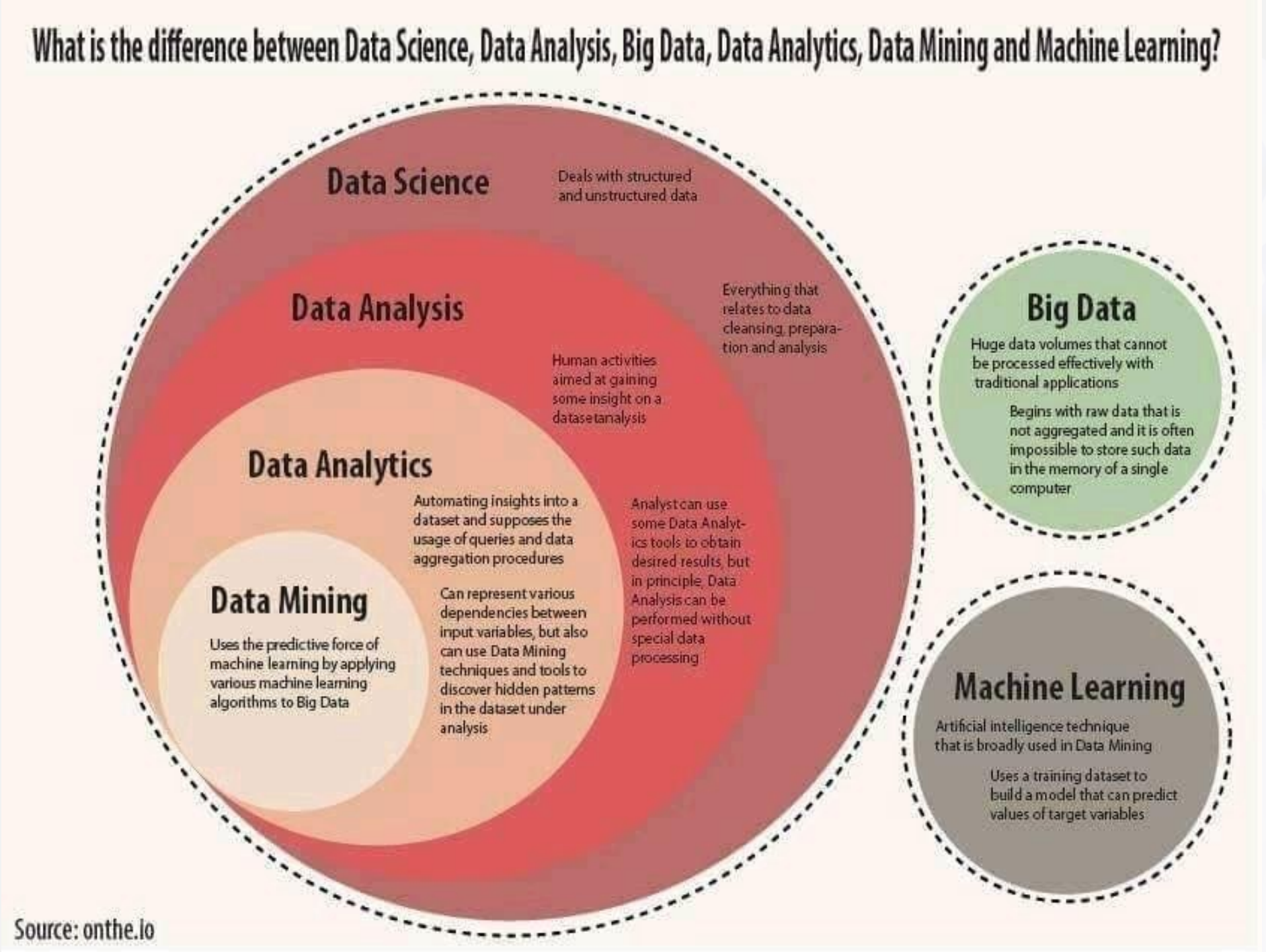
# Outline



การพัฒนาเยาวชนเพื่อเข้าสู่วิชาชีพขั้น  
สูงด้าน Coding & AI ร่วมกับ Coding  
Entrepreneur & Partnership: Data  
Science & AI

- 01 Introduction to Data Science and What is a Data Scientist?
- 02 Data Science Process
- 03 Installation Environment needs for Data Science
- 04 Data Science libraries & tools box
- 05 Machine Learning and use case
- 06 Deployment of Data Science Project



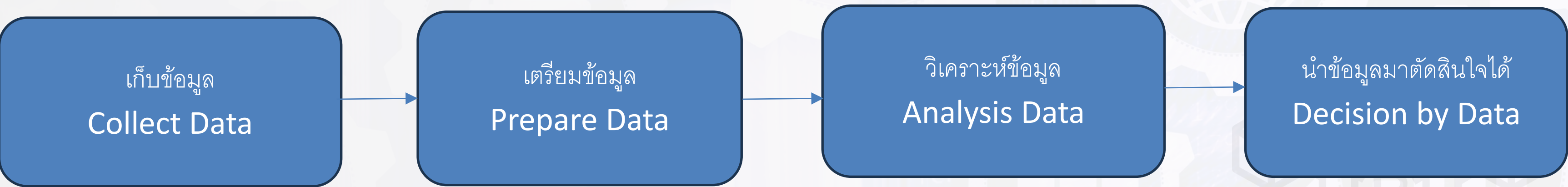


# Introduction to Data Science



# What is a Data Scientist?

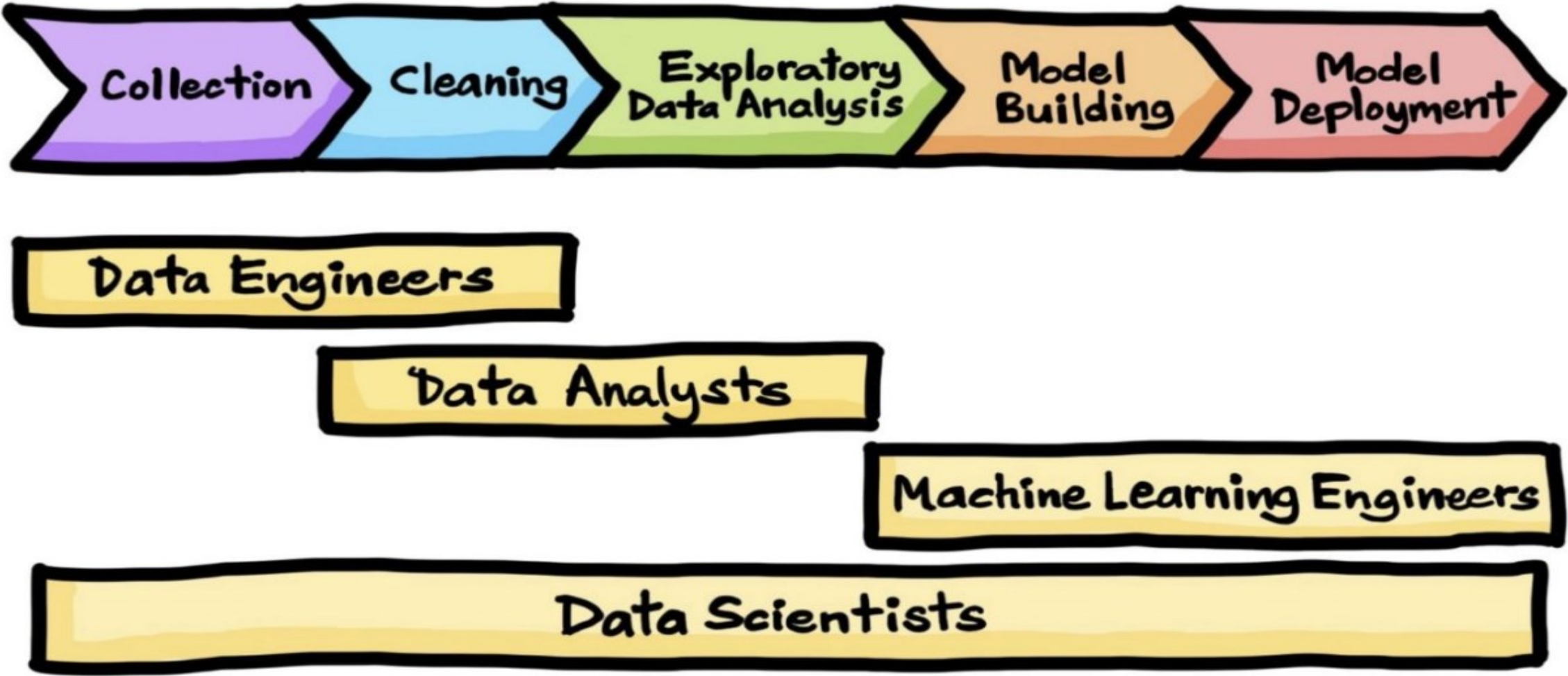
Data Scientist คือ นักวิทยาการข้อมูล หรือนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่ตั้งแต่การทำข้อมูล ตั้งแต่ต้นน้ำไปจนกระทั่งปลายน้ำที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ซึ่งเป็นอาชีพเกี่ยวกับข้อมูลโดยตรงและสามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจได้ และเกิดเป็นประโยชน์ต่อองค์กร





Data Engineers/Data Analysts/Machine Learning Engineers/Data Scientists

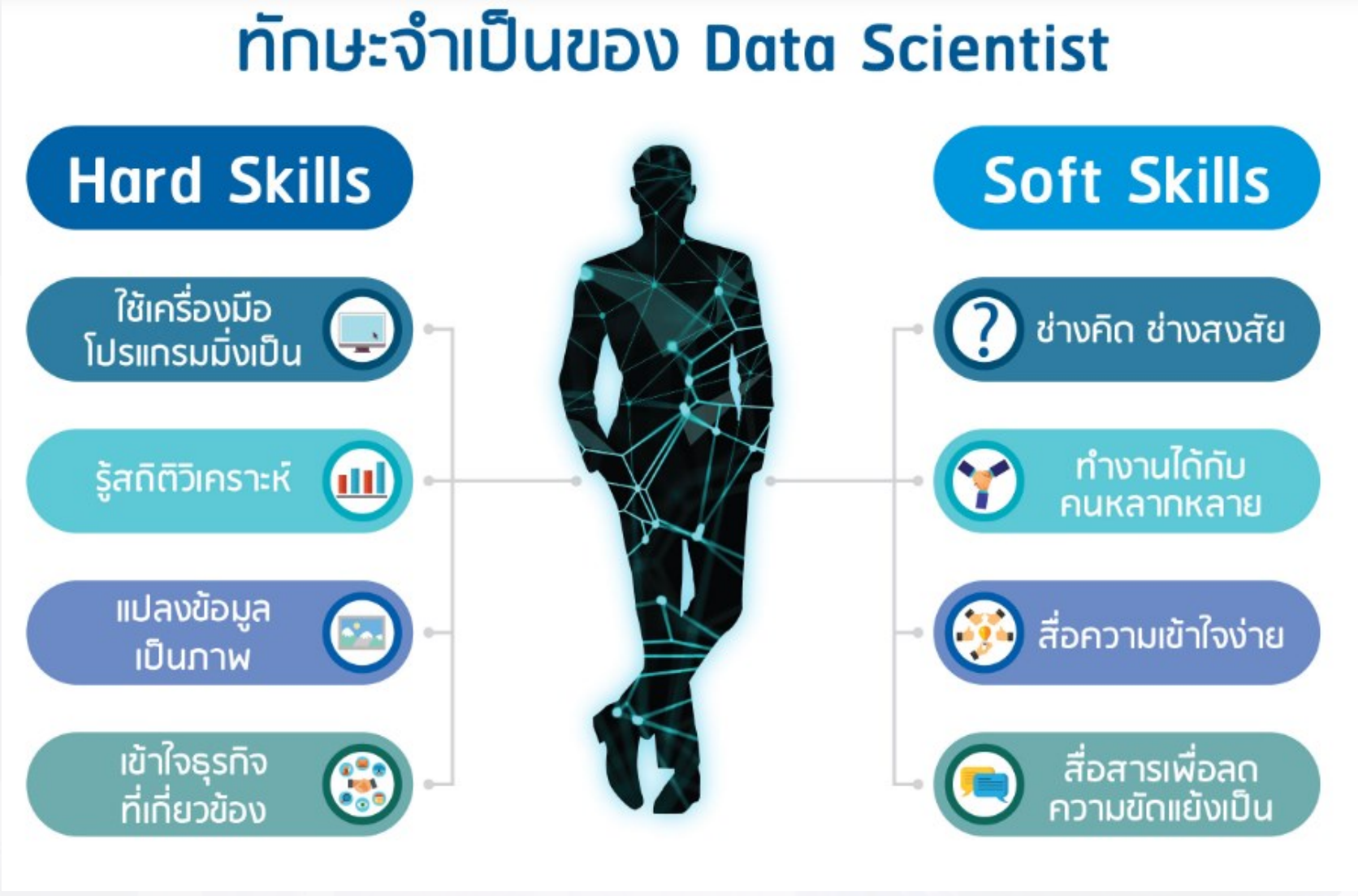
# Data Science Process



Source: toward data science



# What is a Data Scientist?





# What is a Data Scientist?

← → ↺

th.jobsdb.com/th/th/search-jobs/data-scientist/1

📄 📄 ☆ 🌟 ⬇️

🔍 data scientist ×

📍 สถานที่ทำงานทั้งหมด ▾

👤 ประเภทงานทั้งหมด ▾

🔍 หางาน

💰 เงินเดือน

🏢 ประเภทการจ้างงาน

📅 วันที่ลงประกาศงาน

📄 จัดเรียงตาม ที่เกี่ยวข้อง ▾

**NTBX**  
**Data Scientist/นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล**  
Ngernturbo Co., Ltd. / บริษัท เงินเทอร์โบ จำกัด

**ปากเกร็ด**

- Experience using statistical computer languages
- Mine and analyze data from company databases
- Develop custom data models and algorithms

4 วันที่ผ่านมา ▾

**THAIRATH GROUP**  
**Data Analyst (Thairath Online)**  
TRIPLE V BROADCAST CO., LTD.

**จตุจักร**

สมัครงาน

ดูตำแหน่งงานในแท็บใหม่

ปิด

**Qualifications**

- Strong problem-solving skills with an emphasis on statistical analysis are our preferred choice.
- Possession of a strong business acumen with the ability to translate data insights into actionable recommendations that drive strategic decision-making and business growth.
- Experience using statistical computer languages (Python, SQL, R, etc.) to manipulate data and draw insights from datasets.
- Familiar with machine learning and deep learning frameworks (Scikit-Learn, PyTorch, TensorFlow, Paddle, etc.).
- Knowledge of advanced statistical techniques (regression, statistical tests, etc.) and machine learning techniques (tree-based models, clustering, neural networks, etc.).
- Ability to collaborate effectively within a team environment, contributing to group goals and fostering a positive and cooperative atmosphere.
- Strong inclination toward lifelong learning, constantly seeking to acquire and master new technologies and techniques.



Data Scientist

