



Unlocking the Data Era

Skills • Career Scope • Research • Industry Demand

DATA ANALYTICS WEBINAR

Sohanur Rahman Khan

Data Analytics Engineer & Technical Author

Senior Data Analyst – V2 Technologies Ltd.

Author – Math for Programmers

Instructor & Founder –  DataKothon
LEARN TO TALK WITH DATA

Former :

Software Developer – Trioco Ltd.

Instructor – Js Bangladesh

Instructor – Aiquest Intelligence

Instructor – Intelligene Academy

Linkedin : [linkedin.com/in/thesohanur](https://www.linkedin.com/in/thesohanur)



ONLINE



MENTORSHIP & TRAINING PROGRAM

Learn **Smart**. Build **Strong**. Achieve **More**.



Personalized Guidance



Practical Learning



Real-World Results

Data Engineering Flow



Data Source



Ingestion



Transformation



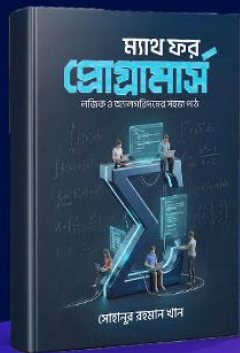
Analytics

```
# Example in Python
import pandas as pd
df = pd.DataFrame(data)
df.groupby('category').sum()
```



Let's solve problems together!

ONLINE MENTOR



- ✓ Algebra
- ✓ Calculus
- ✓ Linear Algebra
- ✓ Probability
- ✓ And More...

ONE TO ONE

- ✓ Personalized Attention
- ✓ Custom Learning Path
- ✓ Flexible Schedule
- ✓ Faster Progress



ONE TO MANY

- ✓ Interactive Sessions
- ✓ Doubt Solving
- ✓ Share & Grow Together
- ✓ Affordable & Effective



[linkedin.com/in/thesohanur](https://www.linkedin.com/in/thesohanur)



[facebook.com/sohanurss](https://www.facebook.com/sohanurss)



Search by elect



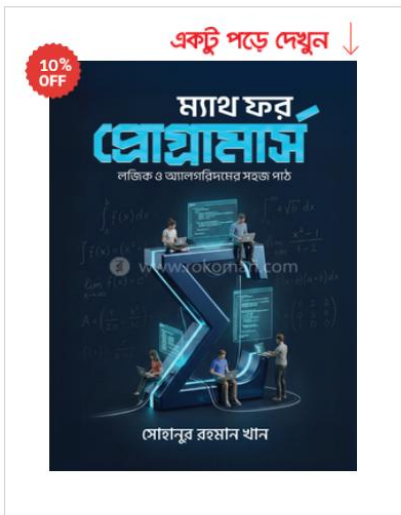
Download Rokomari App

Hello, Sign in



বই ই-বুক ইলেক্ট্রনিক্স সুপার স্টোর কিডস জোন Bulk Order বেস্টসেলার অ্যাওয়ার্ড, ২৫ আজকের অফার! বইমেলা ২০২৬ Just for you

লেখক ▾ বিষয় ▾ প্রকাশনী ▾ বইমেলা ২০২৬ একাডেমিক বই অতিরিক্ত ছাড়ের বই প্যারালাল TEXT ▾ ভর্তি প্রস্তুতি ▾ ইসলামি বই ইংরেজি ভাষার বই পশ্চিমবঙ্গের বই



Want to read

ম্যাথ ফর প্রোগ্রামার্স

লজিক ও অ্যালগরিদমের সহজ পাঠ

by সোহানুর রহমান খান

Category: Computer Programming

★★★★★ 2 Ratings | 2 Reviews

গণিত কি প্রোগ্রামিংয়ের পথে কোনো বাধা? নাকি এটিই একজন সফল প্রোগ্রামার হওয়ার আসল চাবিকাঠি? আমরা প্রতিদিন হাজার হাজার লাইন কোড লিখি, কিন্তু তার পেছনে থাকা গাণিতিক লজিকগুলো কি আমরা আসলেই... [See more](#)

✓ In Stock (only 5 copies left)

*স্টক আউট হওয়ার আগেই অর্ডার করুন

শায়েস্তা খাঁ অফারে বই ও পণ্যে ৭১% পর্যন্ত ছাড় ও **FREE SHIPPING** শুধুমাত্র অ্যাপ থেকে প্রথমবার অর্ডারে **APP1ST** প্রমোকোড ব্যবহারে ৯৯৯৮+ অর্ডারে [আরো দেখুন](#)

এ জাতীয় আরো বই দেখুন



পাইথন কম্পিউটিং
অভিজ্ঞ কর গুপ্ত
★★★★★ (2)
TK-1,000 TK. 950



অল্প কথায় সি প্রোগ্রামিং
নিবেদিকা ধর তমা
★★★★★
TK-420 TK. 105



পাইথন দিয়ে প্রোগ্রামিং...
তানিম শাহরিয়ার সুবিন
★★★★★ (29)
TK-350 TK. 309



প্রোগ্রামিং ফর বিগিনার
এন্সালুই ইসলাম
★★★★★ (13)
TK-400 TK. 339



Why Data?

Data ছাড়া ব্যবসা = চোখ বন্ধ করে গাড়ি চালানো

REAL BUSINESS QUESTION

"Ride-sharing কোম্পানি কীভাবে জানবে কোন এলাকায় বেশি গাড়ি পাঠাতে হবে?"

Without Data

Guessing → Wasted resources → Unhappy customers

With Data

Smart dispatch → Efficiency ↑ · Revenue ↑ · Satisfaction ↑

2.5 Quintillion

bytes of data created every day

90%

of world's data created in last 2 years

11.5M

data jobs projected globally by 2026

WHO CAN BECOME A DATA ANALYST?

Everyone.



Physics / Chemistry

Quantitative & analytical mindset



Math / Statistics

Core foundation of data analysis



Engineering

Problem-solving & technical precision



Business / Economics

Domain knowledge & decision context



CS / Data Science

Programming & algorithm expertise



Any Other Field

Domain expertise + data = unique edge

Three Roles.

One Starting Point.

DATA ANALYST

"কী হলো? কেন?"

Tools

SQL · Excel · Power BI · Python

Key Tasks

- Clean & explore data
- Build dashboards & reports
- Identify trends & anomalies

Insights & Reports

BUSINESS ANALYST

"কীভাবে ঠিক করা যায়?"

Tools

Excel · Visio · Stakeholder Mgmt

Key Tasks

- Gather requirements
- Improve business processes
- Bridge tech & business

Business Solutions

DATA SCIENTIST

"ভবিষ্যতে কী হবে?"

Tools

Python · ML · Statistics · Spark

Key Tasks

- Build predictive models
- Run ML experiments
- Research & iterate

Predictions & Models

Data Era & Industry Demand

কোন industry-তে data সবচেয়ে বেশি কাজ করছে?

H

Healthcare

Patient prediction, drug discovery, clinical trials

F

Finance

Fraud detection, risk models, credit scoring

E

E-Commerce

Recommendations, demand forecasting, segmentation

M

Manufacturing

Predictive maintenance, supply chain, quality control

T

Telecom

Churn prediction, network optimization, pricing

A

Agriculture

Crop yield, weather analytics, smart irrigation

What Does a Data Analyst Do?

Question → Data → Analysis → Insight → Decision

01



Ask the Right Question

Define the business problem
Set KPIs & success metrics

02



Collect & Clean Data

SQL queries, APIs, scrapers
Handle missing & dirty data

03



Analyse & Explore

Statistical analysis, EDA
Find patterns & anomalies

04



Visualize & Communicate

Dashboards, charts, reports
Storytelling with data

05



Drive Decision

Recommendations
Monitor & iterate

Data Analyst

S K I L L S T A C K



Foundation

Excel

Pivot Tables, VLOOKUP, Power Query

85%



Foundation

SQL

Query, join, aggregate, window functions

90%



Core

Statistics

Hypothesis testing, distributions, regression

75%



Core

Power BI

DAX, data models, interactive dashboards

80%



Advanced

Python

Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn

70%



Soft Skill

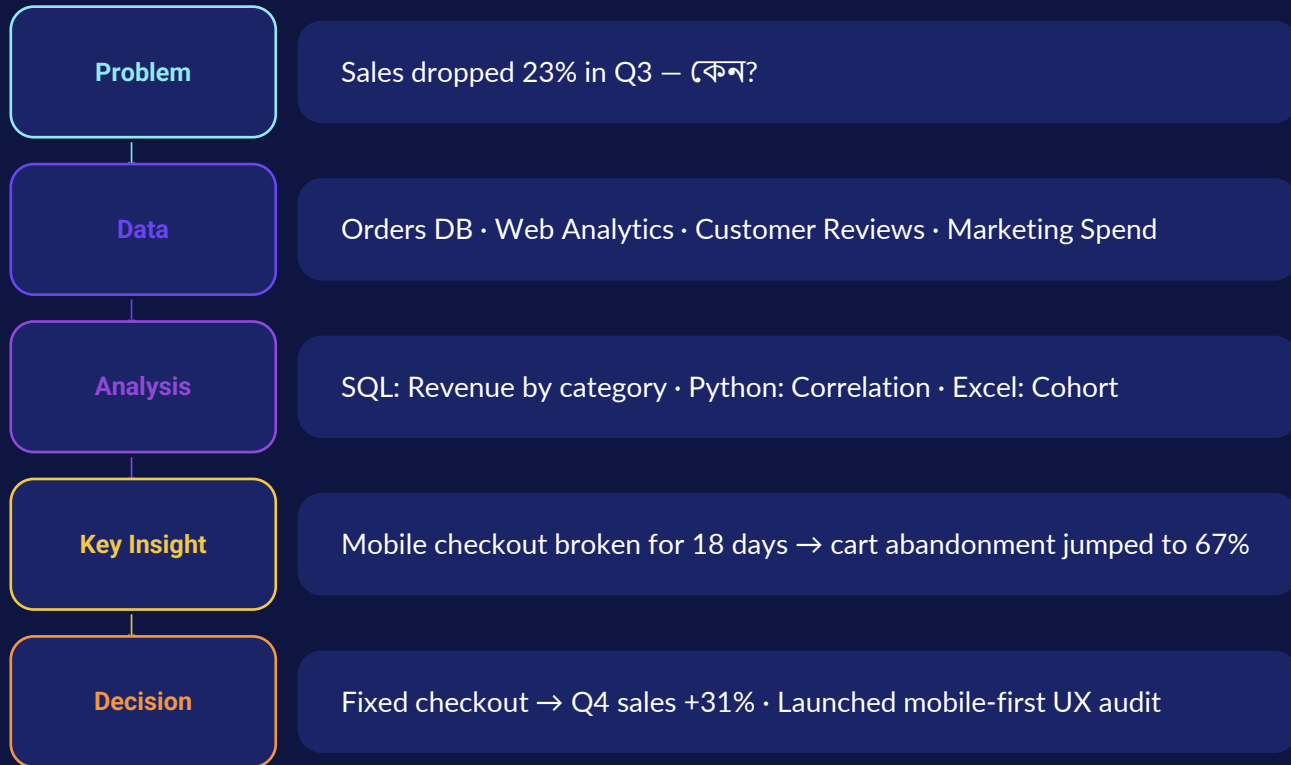
Communication

Storytelling, presentation, domain insight

85%

From Raw Data to Decision

Case Study: E-Commerce Sales Drop



IMPACT

+31%

Q4 Sales

-67%

Cart Abandon

18d

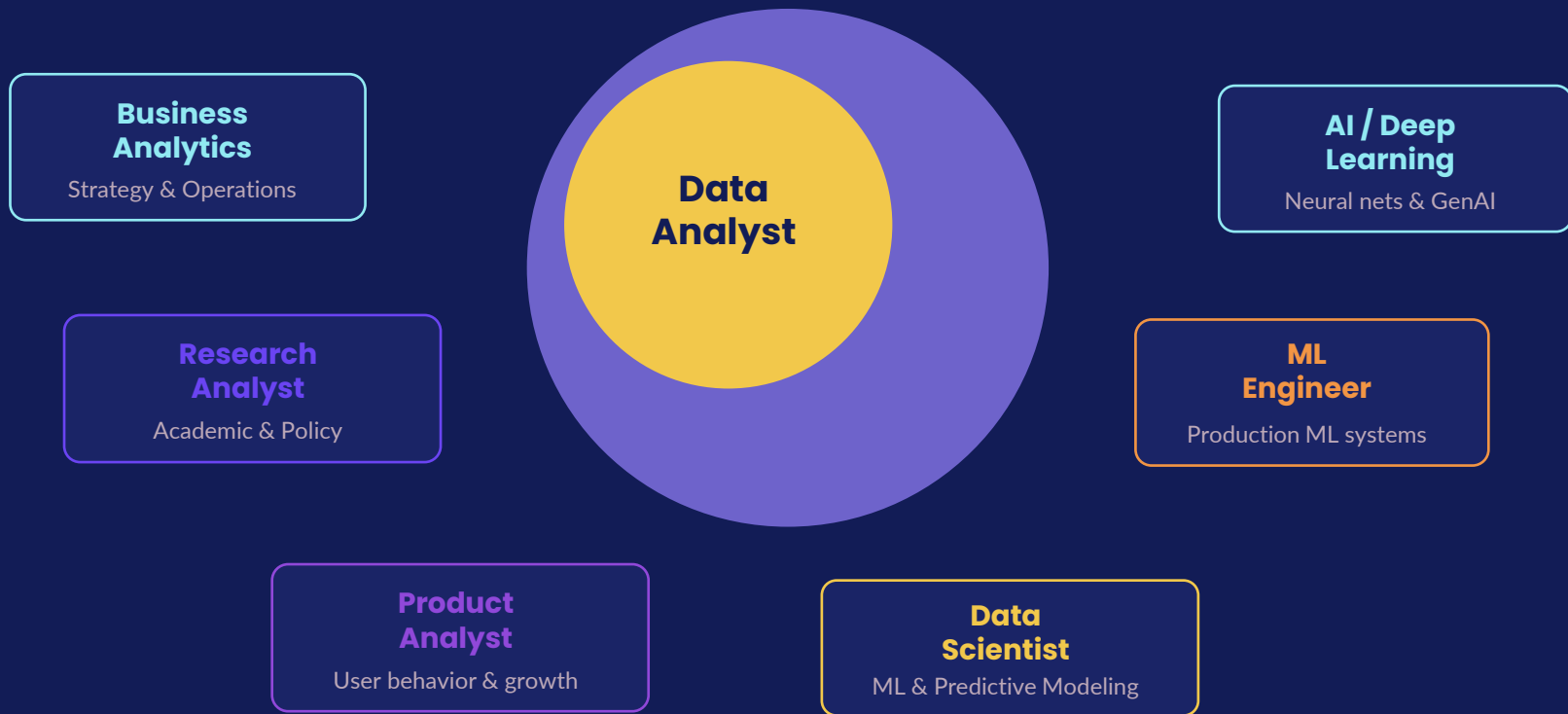
Root Cause

\$2.4M

Revenue Saved

Where Can Data Analytics Take You?

Data Analytics is the launchpad to multiple high-growth careers



Projects • Portfolio • Career Roadmap

Beginner Projects

→ Sales Data Dashboard (Excel / Power BI)

→ Sales Trend Analysis (Python)

→ Customer Churn SQL Analysis

→ E-Commerce KPI Report

Advanced Projects

→ NLP Sentiment Analysis on Product Reviews

→ ML-Based Sales Forecasting Model

→ End-to-End Recommendation System

12-Month Roadmap

Month 1–2

Excel + SQL Basics • Statistics

Month 3–4

Python • Pandas • Matplotlib • EDA

Month 5–6

Power BI / Tableau • Dashboards

Month 7–8

2–3 Portfolio Projects • GitHub

Month 9–10

Internship / Freelance • Network

Month 11–12

Job Applications • Mock Interviews

AI & The Future of Data

AI কি Job নেবে?

- ✓ Routine reporting → Automated
- ✓ Basic dashboard creation
- ✓ Natural language → SQL queries
- ✓ Pattern detection at scale

"AI replaces tasks, not thinkers"

Knowledge ছাড়া AI output verify করার কেউ নেই!
Data literacy → irreplaceable!

Analyst + AI = Superpower

- ✓ 10x faster data exploration
- ✓ Focus on strategy & interpretation
- ✓ AI copilot for code generation
- ✓ Prompt engineering as new skill
- ✓ Domain expertise becomes critical

The future belongs to those who think with Data AND AI!

**Questions?
Let's Discuss!**

