



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริง

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID

DBC-43

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

ฐานข้อมูล / BUSINESS INTELLIGENCE

Power BI Desktop for Business Analytics

12 ชั่วโมง

2 วัน

ระดับ Fundamental - Inter

Power BI Desktop



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

เลือกเรียนที่ห้องอบรม หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

การตัดสินใจเชิงธุรกิจต้องอาศัยทั้งความถูกต้องและความรวดเร็วของข้อมูล องค์กรที่เปลี่ยนข้อมูลดิบให้เป็น Business Insight ได้เร็วกว่าย่อมได้เปรียบ Microsoft Power BI เป็นแพลตฟอร์ม Business Intelligence and Analytics ที่ถูกจัดอันดับเป็นผู้นำตลาดต่อเนื่อง ด้วยการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูลหลากหลาย สร้าง Data Model คำนวณด้วย DAX และนำเสนอเป็นรายงานโต้ตอบได้บนทุกอุปกรณ์

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐานครบตั้งแต่แนวคิด BI และ Star Schema การเชื่อมต่อและเตรียมข้อมูลด้วย Power Query การออกแบบความสัมพันธ์และคำนวณด้วย DAX การเลือก Visualization ให้เหมาะกับโจทย์ ไปจนถึงการเผยแพร่ขึ้น Power BI Service ตั้งค่ารีเฟรชอัตโนมัติ และดูผ่าน Mobile ทุกหัวข้อมาพร้อม Workshop จากชุดข้อมูลธุรกิจจริง

เนื้อหาหลัก

BI

Power BI Desktop

PQ

Power Query

DAX

DAX

DM

Data Model

SVC

Power BI Service

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบ ชุดข้อมูลตัวอย่าง และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด Business Intelligence, Data Analytics และหลักการทำงานของ Power BI Desktop รวมถึงโครงสร้างข้อมูลแบบ Star Schema
- เชื่อมต่อและนำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลากหลาย ทั้งไฟล์ ฐานข้อมูล Cloud และเว็บไซต์
- จัดเตรียม ทำความสะอาด และแปลงข้อมูล (ETL) ด้วย Power Query อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเข้าใจภาษา M เบื้องต้น
- ออกแบบและจัดการความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล (Data Model / Relationship) ได้อย่างถูกต้อง
- สร้างการคำนวณด้วย DAX ทั้ง Calculated Column, Measure และ Calculated Table รวมถึง Time Intelligence เบื้องต้น
- เลือกใช้ Visualization ให้เหมาะกับโจทย์ทางธุรกิจ และสร้าง Interactive Dashboard พร้อม Mobile Layout
- เผยแพร่รายงานขึ้น Power BI Service แชร์ให้ผู้อื่น ตั้งค่ารีเฟรชข้อมูลอัตโนมัติ และกำหนด Data Alert
- เข้าใจเรื่อง License, Power BI Gateway และแนวทางการนำ Power BI ไปใช้จริงในองค์กร

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) และนักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)
- ผู้บริหารข้อมูลองค์กร ผู้จัดการและหัวหน้างานที่ต้องใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย การตลาด บัญชี การเงิน คลังสินค้า และฝ่ายบุคคล ที่ต้องจัดทำรายงานประจำ
- ผู้ที่ใช้ Excel ทำรายงานอยู่แล้วและต้องการยกระดับสู่ Dashboard เชิงโต้ตอบ และผู้เริ่มต้นสาย Data Analytics / BI

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ครบวงจร Connect ถึง Share** ปูพื้นฐาน Power BI ครบทุกขั้นตอนตั้งแต่เชื่อมต่อข้อมูลจนถึงเผยแพร่และรีเฟรชอัตโนมัติ
- **ลงมือทำจริงทุกหัวข้อ** ทุก Module มี Workshop จากชุดข้อมูลธุรกิจจริง (Sales, Product, Customer, Date)
- **เน้นพื้นฐานที่ถูกต้อง** Star Schema, Data Model และ DAX ที่เป็นรากฐานสำคัญของการวิเคราะห์ที่แม่นยำ
- **ต่อยอดจาก Excel ได้ทันที** เหมาะกับผู้ใช้ PivotTable และกราฟใน Excel อยู่แล้ว ไม่ต้องเขียนโปรแกรมเป็น
- **ใช้ได้จริงบนมือถือ** สร้าง Mobile Report และดู Dashboard ผ่าน Power BI Mobile ได้

04 ความรู้พื้นฐานและเครื่องมือ Prerequisites & Tools

- ใช้งาน Windows และอินเทอร์เน็ตได้ดี มีพื้นฐานการทำงานกับข้อมูลตาราง (แถว คอลัมน์ ชนิดข้อมูล)
- ใช้งาน PivotTable และสร้างกราฟด้วย Microsoft Excel ได้ ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานเขียนโปรแกรมหรือฐานข้อมูล
- เครื่องมือ: Windows 11/10 (64-bit), Microsoft Power BI Desktop เวอร์ชันล่าสุด (ฟรี), บัญชีสำหรับ Power BI Service และ Smart Device สำหรับ Power BI Mobile
- ชุดข้อมูลตัวอย่างเชิงธุรกิจ (Sales, Product, Customer, Date) ที่วิทยากรเตรียมให้ตลอดหลักสูตร

05 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-3	พื้นฐาน Power BI และแนวคิด BI, การเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล และการแปลงข้อมูลด้วย Power Query
Day 2 Section 4-7	การทำงานกับ Data Model และ DAX, การสร้าง Interactive Dashboard และการใช้งาน Power BI Service

06 เส้นทางการเรียนรู้ต่อยอด Learning Roadmap

#	หลักสูตร	คำอธิบาย
1	Power BI Desktop for Business Analytics (หลักสูตรนี้)	ปูพื้นฐานการใช้งาน Power BI ครบทุกขั้นตอน
2	Power BI Advanced Power Query	เจาะลึก ETL จากหลายแหล่งและการปรับแต่งภาษา M
3	Data Analysis Expressions (DAX) for Power BI	เจาะลึกการคำนวณ สืบค้น และประมวลผลด้วย DAX
4	Data Model for Power BI	ออกแบบ Data Model ตาม Best Practice เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด
5	Power BI Advanced Visualization and AI	รายงานขั้นสูงด้วย AI Visuals, Forecast และ Power Automate



DAY
1

พื้นฐาน Power BI แหล่งข้อมูล และ Power Query

เนื้อหาการอบรม · Section 1-3

รวม

6 ชั่วโมง

1 รู้จักกับ Microsoft Power BI

- ภาพรวม Power BI และตำแหน่งใน Microsoft Power Platform อนาคต Data Analytics และหลักการ BI Concept
- กระบวนการทำงาน (Connect, Transform, Model, Visualize, Share) ส่วนประกอบ Desktop/Service/Mobile และเรื่อง License (Free, Pro, PPU, Premium)
- ดาวน์โหลด ติดตั้ง ตั้งค่า Power BI Desktop มุมมอง Report/Table/Model และรู้จัก Star Schema (Fact และ Dimension Table)
- Workshop: สร้างรายงานแรกด้วย Power BI Desktop จากข้อมูลตัวอย่าง

2 แหล่งข้อมูลสำหรับ Power BI Desktop (Data Sources)

- โหมดการเชื่อมต่อข้อมูล: Import, DirectQuery และ Live Connection
- การใช้ Excel, Text/CSV, Folder (รวมทุกไฟล์อัตโนมัติ), SQL Server, Azure SQL Database, SSAS, Enter Data และการนำเข้าจากเว็บและ SaaS
- กรณีศึกษา: ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนจากเว็บไซต์ธนาคารแห่งประเทศไทย
- Workshop: เชื่อมต่อข้อมูลจากหลายแหล่งเข้าสู่ไฟล์รายงานเดียวกัน

3 การแปลงข้อมูลด้วย Power Query (Data Transformation)

- แนวคิด ETL, Power Query Editor และ Applied Steps, การดูคุณภาพข้อมูล และการปรับ Data Type ตามคำทောင်း (พ.ศ./ค.ศ.)
- Shaping: Remove Row/Column, Remove Duplicate, Unpivot และ Cleansing: Trim, Clean, Replace Values/Errors พร้อม Split/Merge Column
- การรวมข้อมูลด้วย Append และ Merge Query (ชนิดของ Join) การสร้าง Custom/Conditional Column, Group By และรู้จัก M Language กับ Advanced Editor
- Workshop: จัดเตรียมข้อมูลยอดขายที่ยังไม่พร้อมใช้ให้กลายเป็นตารางที่พร้อมนำไปวิเคราะห์



DAY
2

Data Model และการคำนวณด้วย DAX

เนื้อหาการอบรม · Section 4-5

รวม
6 ชั่วโมง

4 การทำงานกับ Data Model ด้วย Power BI Desktop

- แนวคิด Data Model เหตุผลที่แยกตาราง Fact และ Dimension การจัดการ Relationship, Cross Filter Direction และ Cardinality
- การจัดรูปแบบฟิลด์ (Format, Currency, Percentage) การกำหนด Implicit Measures (Summarization) และ Data Category สำหรับแผนที่ ลิงก์ และรูปภาพ
- การสร้าง Hierarchies เพื่อ Drill Down การกำหนด Sort by Column (เช่น เรียงเดือนตามปฏิทิน) และการซ่อนฟิลด์ที่ไม่จำเป็น
- Workshop: ออกแบบ Data Model แบบ Star Schema จากตารางที่เตรียมไว้ในวันที่ 1

5 การคำนวณด้วย DAX (Data Analysis Expressions)

- เริ่มต้น DAX ความแตกต่างจากสูตร Excel, Syntax, การอ้างอิงตาราง/คอลัมน์ และแนวคิด Row Context กับ Filter Context เบื้องต้น
- การสร้าง Calculated Columns และ Measures (Explicit), ฟังก์ชัน Aggregation (SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT), Logical (IF, SWITCH) และ CALCULATE
- ฟังก์ชัน RELATED, RELATEDTABLE, การสร้าง Date Table กับ Mark as Date Table, Time Intelligence เบื้องต้น (ยอดสะสม เทียบปีก่อน) และ Calculated Tables พร้อมกรณีศึกษาการคำนวณอายุสินค้าและจัดช่วงอายุ
- Workshop: สร้างชุด Measure สำหรับ KPI ธุรกิจ เช่น ยอดขาย กำไร อัตรากำไร และการเติบโต



DAY
2

Interactive Dashboard และ Power BI Service

เนื้อหาการอบรม · Section 6-7

รวม

6 ชั่วโมง

6

การสร้าง Dashboard ด้วย Power BI Visualization

- หลักการเลือก Visualization: Card, KPI, Table & Matrix (Conditional Formatting), Bar/Column, Pie/Donut, Treemap, Combo, Map, Scatter และ Waterfall Chart
- การกำหนดตัวกรอง (Slicer, Visual/Page/Report Filter), Edit Interactions, Drill Down, Drill Through, Tooltip Page, Bookmarks และปุ่ม (Buttons)
- การจัดวางองค์ประกอบ ธีมสี (Themes) หลักการออกแบบ Dashboard ที่อ่านง่าย และการสร้าง Mobile Report ด้วย Mobile Layout
- กรณีศึกษา: Sales Performance Report แสดงผลบน Mobile Device พร้อม Workshop: ออกแบบและสร้าง Interactive Sales Dashboard ให้สมบูรณ์

7

การใช้งาน Power BI Service

- การ Publish รายงานขึ้น Service โครงสร้าง Workspace, Semantic Model, Report และ Dashboard และการ Publish to Web พร้อมข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
- การสร้าง Dashboard ด้วย Pin Visual, Natural Language Queries (Q&A), การแชร์รายงาน (Share, App, Workspace Role) และการส่งออก PDF, PowerPoint, Excel
- การตั้ง Subscription ส่งรายงานเข้าอีเมล การกำหนด Data Alert การดูรายงานบน Power BI Mobile และรู้จัก Power BI Gateway กับการตั้ง Scheduled Refresh
- Workshop: เผยแพร่ Dashboard แชร์ให้เพื่อนร่วมทีม ตั้ง Data Alert และเปิดดูผ่าน Power BI Mobile



07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- วิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจได้ด้วยตนเอง เปลี่ยนข้อมูลดิบให้เป็น Business Insight ได้ครบวงจร โดยไม่ต้องพึ่งทีม IT
- เตรียมข้อมูลด้วย Power Query เป็น เชื่อมต่อหลายแหล่ง ทำ ETL และ Refresh ข้อมูลได้อัตโนมัติ
- ออกแบบ Data Model และ DAX ถูกหลัก Star Schema, Relationship และ Measure สำหรับ KPI ธุรกิจ
- สร้าง Interactive Dashboard มืออาชีพ เลือก Visualization ให้เหมาะกับโจทย์ พร้อม Drill Down และ Mobile Layout
- เผยแพร่และแชร์ได้จริง Publish ขึ้น Power BI Service ตั้ง Scheduled Refresh, Data Alert และดูผ่าน Mobile
- พร้อมต่อยอด มีพื้นฐานแน่นสำหรับหลักสูตร Advanced Power Query, DAX, Data Model และ AI Visuals

08 สิ่งที่คุณจะได้รับ Deliverables

- ไฟล์เอกสารประกอบการอบรมและชุดข้อมูลตัวอย่างเชิงธุรกิจทั้งหมดที่ใช้ในหลักสูตร
- ไฟล์ Power BI Report และ Interactive Dashboard ต้นแบบที่สร้างขึ้นในคาบเรียน
- ใบประกาศนียบัตร (Certificate) จากสถาบันไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง
- สิทธิ์สอบถามวิทยากรและแนวทางการเรียนรู้ต่อยอดหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สาธิต ไทยม ผู้สอนและผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีประสบการณ์กว่า 15 ปี ถ่ายทอดความรู้ด้าน Business Intelligence, Power BI, Data Analytics และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานจริงให้กับผู้เรียนและองค์กรจำนวนมาก จุดเด่นคือการอธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับงานจริง และพาผู้เรียนลงมือทำงานเห็นผลลัพธ์ด้วยตัวเอง

ราคาค่าอบรม 6,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE