สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
DBC-27
DATA ANALYTICS / TABLEAU

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Data Preparation with Tableau Prep

เตรียมข้อมูลให้พร้อมวิเคราะห์ เห็นทุกขั้นตอน และรันซ้ำได้

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน ใช้ Spreadsheet ได้
- ระดับ Beginner



ระยะเวลา: 2 วัน
12 ชั่วโมง (2 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.

รูปแบบ: Classroom / Hybrid
Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house

รายละเอียดหลักสูตร
www.itgenius.co.th

ก่อนจะสร้าง Dashboard ได้ ข้อมูลส่วนใหญ่ต้องผ่านการเตรียมก่อนเสมอ ไฟล์ Excel มีหัวตารางหลายชั้น ข้อมูลรายเดือนวางเป็นคอลัมน์ ชื่อสินค้าสะกดไม่ตรงกัน และข้อมูลจากหลายระบบต้องนำมารวมกัน ถ้าแก้ด้วยมือทุกครั้งจะเสียเวลาและผิดพลาดง่าย Tableau Prep Builder เป็นเครื่องมือเตรียมข้อมูลในชุด Tableau ที่แสดงทุกขั้นตอนเป็น Flow ให้เห็นภาพ ตรวจผลได้ทันทีในแต่ละ Step และรันซ้ำได้ทุกครั้งที่มีข้อมูลใหม่

หลักสูตรนี้เริ่มจากหน้าจอและแนวคิด Flow ของ Tableau Prep Builder เชื่อมต่อข้อมูลจาก Excel, CSV และฐานข้อมูล ใช้ Data Interpreter สำรวจข้อมูลด้วย Profile ทำความสะอาดด้วย Clean step สร้าง Calculated Field รวมถึง LOD และ Rank ทำ Pivot, Join, Union, Aggregate และเติมแถวที่ขาดด้วย New Rows จากนั้นใช้ Parameter จัดระเบียบ Flow ส่งออกเป็น Hyper หรือฐานข้อมูล รัน Flow ด้วย Command Line และเผยแพร่ขึ้น Tableau Server หรือ Tableau Cloud ปิดท้ายด้วย Workshop เตรียมข้อมูลยอดขายจากหลายแหล่งส่งต่อให้ Tableau Desktop (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

- TP Tableau Prep Builder
- TD Tableau Desktop
- TC Tableau Cloud / Server
- HY Hyper Extract
- X Excel / CSV

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ไฟล์ข้อมูลฝึก และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด Flow และหน้าจอของ Tableau Prep Builder
- เชื่อมต่อข้อมูลจาก Excel, CSV และฐานข้อมูล พร้อมใช้ Data Interpreter
- สำรวจและทำความสะอาดข้อมูลด้วย Profile pane และ Clean step
- สร้าง Calculated Field รวมถึงการคำนวณแบบ LOD, Rank และ Tile
- ปรับโครงสร้างข้อมูลด้วย Pivot, Join, Union, Aggregate และ New Rows
- ใช้ Parameter และส่งออกผลลัพธ์เป็นไฟล์ Hyper, CSV, Excel หรือฐานข้อมูล
- รัน Flow ด้วย Command Line และเผยแพร่ Flow ขึ้น Tableau Server หรือ Tableau Cloud

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Data Analyst ที่ต้องเตรียมข้อมูลก่อนสร้างรายงานหรือ Dashboard
- Data Scientist ที่ต้องการเครื่องมือเตรียมข้อมูลแบบเห็นภาพ
- Digital Marketer ที่รวมข้อมูลจากหลายแพลตฟอร์มมาวิเคราะห์
- ผู้ใช้ Tableau Desktop ที่ต้องการแยกงานเตรียมข้อมูลให้เป็นระบบ

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ปรับปรุงใหม่ปี 2026** Tableau Prep Builder รุ่น 2026.x
- **เห็นทุกขั้นตอนเป็นภาพ** Flow, Profile pane และ Data grid
- **ปรับโครงสร้างข้อมูลได้ครบ** Pivot, Join, Union และ Aggregate
- **รันซ้ำได้อัตโนมัติ** Command Line และ Tableau Server หรือ Cloud
- **ส่งต่อให้ Tableau Desktop** Workshop เตรียมข้อมูลยอดขาย

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Windows หรือ macOS ได้
- มีประสบการณ์ใช้โปรแกรม Spreadsheet เช่น Excel
- เข้าใจแนวคิดตารางข้อมูล แถว และคอลัมน์เบื้องต้น
- เคยใช้ Tableau Desktop มาบ้างจะช่วยได้ แต่ไม่บังคับ

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS ที่รองรับ Tableau Prep Builder รุ่นปัจจุบัน
โปรแกรม	Tableau Prep Builder และ Tableau Desktop รุ่น 2026.x
ไลเซนส์	ไลเซนส์ Tableau Creator ของผู้เรียนหรือบริษัท หรือรุ่นทดลองใช้ของ Tableau
ไฟล์ฝึก	ไฟล์ Excel และ CSV ยอดขาย ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลรายเดือนตัวอย่าง
ทางเลือก	Tableau Server หรือ Tableau Cloud ขององค์กรสำหรับหัวข้อการเผยแพร่

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิม: อ้างอิง Tableau Prep Builder รุ่น 2026.x เพิ่ม Union, New Rows, การคำนวณแบบ LOD, Rank และ Tile, Parameter ใน Flow, Output เป็น Hyper, Excel และฐานข้อมูล, การรัน Flow ด้วย tableau-prep-cli และภาพรวม Tableau Prep บนเว็บกับ Tableau Agent ส่วนการตั้งเวลารัน Flow ด้วย Prep Conductor บน Tableau Server หรือ Tableau Cloud ต้องมีไลเซนส์ Data Management และ Tableau Agent ต้องใช้ Tableau+ จึงสอนเป็นภาพรวม ต่างจากหลักสูตร Tableau Desktop (dbc-15) ที่เน้นการสร้างภาพและ Dashboard หลักสูตรนี้เน้นการเตรียมข้อมูลก่อนวิเคราะห์ ผู้เรียนใช้ไลเซนส์ของตนเองหรือของบริษัท หรือรุ่นทดลองใช้ หน้าจอและฟีเจอร์ของ Tableau เปลี่ยนตามรุ่น เนื้อหาอ้างอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	รู้จัก Tableau Prep Builder และ Flow, เชื่อมต่อข้อมูลกับ Data Interpreter, Profile และ Clean step, Calculated Field กับ LOD และ Rank, Pivot แถวและคอลัมน์ และ Join กับ Union
Day 2 Section 7-12	Aggregate และ New Rows, Parameter และการจัดระเบียบ Flow, Output เป็น Hyper และฐานข้อมูล, รัน Flow ด้วย Command Line, เผยแพร่และตั้งเวลาบน Tableau Server หรือ Cloud และ Workshop เตรียมข้อมูลยอดขาย

DAY 1

เชื่อมต่อ ทำความสะอาด และปรับโครงสร้างข้อมูล

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 รู้จัก Tableau Prep Builder

- Tableau Prep Builder, Tableau Prep บนเว็บ และ Tableau Desktop ทำหน้าที่ต่างกันอย่างไร
- แนวคิด Flow, Step และการเตรียมข้อมูลแบบเห็นภาพ
- หน้าจอ Flow pane, Profile pane และ Data grid
- Lab: เปิด Flow ตัวอย่างและไล่ดูผลของแต่ละ Step

2 Lab: เชื่อมต่อข้อมูล

- เชื่อมต่อ Excel, CSV และฐานข้อมูล
- Data Interpreter สำหรับไฟล์ที่มีหัวตารางหลายชั้น
- รวมหลายไฟล์ด้วย Wildcard union และตั้งค่า Data sample
- Lab: เชื่อมต่อไฟล์ยอดขายรายเดือนหลายไฟล์พร้อมกัน

3 Lab: สำรวจและทำความสะอาดข้อมูล

- Profile pane ดูการกระจายและค่าผิดปกติ
- Filter, Rename, Split, เปลี่ยนชนิดข้อมูล และลบคอลัมน์
- Group Values และ Data Roles สำหรับข้อมูลสะกดไม่ตรงกัน
- Lab: ทำความสะอาดรายชื่อลูกค้าและชื่อสินค้า

4 Lab: Calculated Field ใน Prep

- สร้าง Calculated Field และฟังก์ชันที่ใช้บ่อย
- การคำนวณแบบ Level of Detail (FIXED) ใน Prep
- Rank และ Tile สำหรับจัดอันดับและแบ่งกลุ่ม
- Lab: คำนวณยอดรวมต่อลูกค้าและจัดอันดับสินค้าขายดี

5 Lab: Pivot ข้อมูล

- เมื่อไหร่ต้อง Pivot จากคอลัมน์เป็นแถว
- Wildcard pivot สำหรับคอลัมน์รายเดือนที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ
- Pivot จากแถวเป็นคอลัมน์
- Lab: แปลงตารางเป้ายอดขายรายเดือนให้พร้อมวิเคราะห์

6 Lab: Join และ Union

- Inner, Left, Right และ Full join
- Join clause summary และการตรวจรายการที่ไม่ตรงกัน
- Union ข้อมูลจากหลายตารางและการจับคู่ฟิลด์
- Lab: รวมยอดขายกับข้อมูลลูกค้าและสาขา

DAY 2

สรุป ส่งออก และทำให้ Flow รันอัตโนมัติ

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: Aggregate และ New Rows

- Aggregate step กับการเลือกระดับของข้อมูล
- Group และ Aggregate หลายฟิลด์พร้อมกัน
- New Rows step เติมวันที่หรือเลขลำดับที่ขาดหาย
- Lab: สรุปยอดขายรายวันและเติมวันที่ไม่มีการขาย

8 Lab: Parameter และการจัดระเบียบ Flow

- สร้าง Parameter และใช้ใน Input, Filter และ Output
- คัดลอก Step, Action และ Field ระหว่าง Flow
- จัดกลุ่ม Step ใส่คำอธิบาย และตั้งชื่อให้อ่านง่าย
- Lab: ทำ Flow เดียวที่เลือกปีหรือสาขาได้ด้วย Parameter

9 Lab: Output ข้อมูล

- ส่งออกเป็นไฟล์ Hyper, CSV และ Excel
- เขียนลงฐานข้อมูลและ Published Data Source
- Create table, Append และ Incremental refresh
- Lab: ส่งออก Hyper แล้วเปิดใช้ใน Tableau Desktop

10 Lab: รัน Flow ด้วย Command Line

- tableau-prep-cli และตำแหน่งไฟล์ในเครื่อง
- ไฟล์ Credential (.json) สำหรับการเชื่อมต่อระยะไกล
- ไฟล์ Batch และ Windows Task Scheduler
- Lab: ตั้งให้ Flow รีเฟรชไฟล์ผลลัพธ์ทุกเช้า

11 Lab: เผยแพร่ Flow บน Tableau Server หรือ Cloud

- Publish Flow และการจัดการ Credential ของแหล่งข้อมูล
- Prep Conductor ตั้งเวลารันและติดตามสถานะ (ต้องมี Data Management)
- Tableau Prep บนเว็บสำหรับแก้ Flow ผ่านเบราว์เซอร์
- ภาพรวม Tableau Agent ช่วยสร้างการคำนวณ (ต้องใช้ Tableau+)

12 Workshop: เตรียมข้อมูลยอดขายจากหลายแหล่ง

- Workshop: รวมไฟล์ยอดขาย ข้อมูลลูกค้า และเป้ายอดขาย
- ทำความสะอาด Pivot Join และสรุปตามระดับที่ต้องการ
- ส่งออก Hyper และสร้างกราฟตรวจผลใน Tableau Desktop
- Checklist ตรวจคุณภาพข้อมูลก่อนส่งต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เข้าใจงานเตรียมข้อมูล** Flow, Step และ Profile pane
- **ทำความสะอาดข้อมูลเป็น** Clean step, Data Interpreter และ Data Roles
- **ปรับโครงสร้างข้อมูลได้** Pivot, Join, Union และ Aggregate
- **คำนวณระหว่างเตรียมข้อมูล** Calculated Field, LOD และ Rank
- **ส่งออกได้หลายรูปแบบ** Hyper, CSV, Excel และฐานข้อมูล
- **ทำให้ Flow รันเองได้** Command Line และ Tableau Server หรือ Cloud

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ข้อมูลฝึกและไฟล์ Flow (.tfl) ตัวอย่างทุกหัวข้อ
- Flow เตรียมข้อมูลยอดขายและไฟล์ Hyper ที่ได้จาก Workshop
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอน Tableau Prep จากข้อมูลที่มีปัญหาแบบที่พบในงานจริง เช่น หัวตารางหลายชั้น ข้อมูลสะกดไม่ตรงกัน และข้อมูลจากหลายระบบ อธิบายเหตุผลของแต่ละ Step ก่อนลงมือ แล้วให้ผู้เรียนสร้าง Flow ทีละขั้นจนได้ข้อมูลที่พร้อมวิเคราะห์ ผู้เรียนจึงนำ Flow ไปใช้กับข้อมูลของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 7,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770
@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE