



กำหนดการ

โครงการ DIGI Data Camp Season 5 – ค่ายสานฝันปั้นนักวิเคราะห์ข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๕ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๙

สถานที่: ณ ห้อง Conference Hall บริเวณชั้น ๒ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และแบบ Online ผ่าน Microsoft Teams

หัวข้อ: AI & Public Data Analytics : เปิดมุมมอง AI สู่การวิเคราะห์ข้อมูลภาครัฐ

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	Part 1: Leveraging Insights from Mobility Data By AIS
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	Part 2: Data Analytic and AI Application on Design Thinking By UNDP - แนวโน้ม Generative AI และบทบาทในภาครัฐ - ตัวอย่าง Use Case: Chatbot, Policy Assistant, Data Analytic and Storytelling - อธิบายขั้นตอน Design Thinking (Empathize, Define, Ideate, Prototype, Test) ในการกำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล Workshop: กิจกรรม Empathy Mapping เพื่อค้นหา Pain Point สำหรับการระบุโจทย์/ปัญหา และแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถต่อยอดด้วย AI
๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น.	Kickoff โครงการ DIGI Data Camp Season 5 – ค่ายสานฝันปั้นนักวิเคราะห์ข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๕ - เปิดงาน DIGI Data Camp Season 5 – ค่ายสานฝันปั้นนักวิเคราะห์ข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๕ - อธิบายกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในโครงการ DIGI Data Camp Season 5 และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับ
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	Part 3: Data Analytic Tools Overview (Microsoft Tools) - แนะนำ Power BI และ Microsoft Fabric พร้อมแนวคิด Business Intelligence และกระบวนการ Data → Insight → Action - เรียนรู้การเชื่อมต่อ Data Sources หลากหลายรูปแบบ และออกแบบโครงสร้างข้อมูลด้วย Star Schema - Workshop: ออกแบบ Star Schema และเชื่อมต่อข้อมูลจากหลายแหล่งด้วย Power BI พร้อมใช้ AI เป็นผู้ช่วยในการเตรียมและทำความเข้าใจข้อมูล
๑๕.๑๐ - ๑๖.๐๐ น.	Part 4: Data Preparation with Power Query & AI - เรียนรู้ Power Query และ Data Profiling เพื่อสำรวจคุณภาพและโครงสร้างข้อมูล - ทำ Data Cleaning & Transformation พร้อมรวมข้อมูลจากหลายแหล่ง โดยใช้ AI ช่วยตรวจสอบ Data Quality เช่น Missing Values, Duplicates, Outliers และ Data Type เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับ Analytics

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙

สถานที่: ณ ห้อง Conference Hall บริเวณชั้น ๒ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และแบบ Online ผ่าน Microsoft Teams

หัวข้อ: Building the Foundation for Data Science : สร้างรากฐานข้อมูลสู่การทำ Data Science

เวลา	กิจกรรม
๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	Opening & Recap Day 1 ทบทวนสาระสำคัญจากวันแรก
๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Part 1: AI-Assisted Data Modeling with Power BI - เรียนรู้การออกแบบและจัดการ Data Model ตั้งแต่การสร้าง Relationship การจัดรูปแบบ Field การกำหนด Measures, Hierarchies, Data Categories และ Summarization เพื่อเตรียมโครงสร้างข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ - ประยุกต์ใช้ AI เพื่อช่วยทบทวนและปรับปรุงโครงสร้าง Star Schema, Relationship และ Naming Convention รวมถึงช่วยสร้างคำอธิบาย Field และ Measure ให้มีความชัดเจนและเป็นมาตรฐาน - Workshop: ฝึกออกแบบและปรับปรุง Data Model จากข้อมูลจริง พร้อมใช้ AI ช่วยตรวจสอบโครงสร้างและเสนอแนวทางพัฒนา Data Model ให้เหมาะสมกับการวิเคราะห์
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Part 2: Advanced Transformation & Data Preparation with AI - เรียนรู้เทคนิคการแปลงและจัดเตรียมข้อมูลขั้นสูงด้วย เช่น Group By, Aggregate Data, Append Queries, Merge Queries, Fill Down/Fill Up และ Index Column - ประยุกต์ใช้ AI เพื่อช่วยออกแบบและแนะนำลำดับขั้นตอนการ Transform ข้อมูลให้เป็นระบบลดขั้นตอนการทำงานซ้ำ และรองรับการ Refresh ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Part 3: Get Started with Data Science in Microsoft Fabric - แนะนำ Data Science Experience บน Microsoft Fabric พร้อมการใช้งาน Notebook - เรียนรู้การจัดการ Runtime, Spark Compute, Libraries และ Environments สำหรับงาน Data Science และ Machine Learning - ทำความรู้จัก Fabric ML Items เช่น Experiments, Models และ Auto ML สำหรับพัฒนาและจัดการโมเดล
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	Part 4: Explore Data for Machine Learning - วิเคราะห์ข้อมูลแบบ Data Science ด้วย Notebook, Lakehouse, Spark และ pandas - ทำ EDA และ Data Profiling เพื่อค้นหา Pattern, Correlation, Outliers และเตรียมข้อมูลสำหรับ Machine Learning - Workshop: วิเคราะห์ Dataset จริงตั้งแต่ EDA → Visualization → Machine Learning

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙

สถานที่: ณ ห้อง Conference Hall บริเวณชั้น ๒ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และแบบ Online ผ่าน Microsoft Teams

หัวข้อ: End-to-End Machine Learning with Microsoft Fabric : พัฒนาโมเดล วิเคราะห์เชิงลึกด้วย Microsoft Fabric

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Part 1: Preprocess Data with Data Wrangler in Microsoft Fabric - แนะนำเครื่องมือ Data Wrangler แบบ No-Code/Low-Code เพื่อเตรียมและแปลงข้อมูลสำหรับงาน Data Science - ทำ Data Preprocessing & Feature Engineering เช่น Missing Values, Encoding และ Scaling เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับ Machine Learning - จัดทำ Generate Code อัตโนมัติ จาก Data Wrangler สู่ Notebook เพื่อต่อยอด Data Science Workflow - Workshop: เตรียม Dataset ด้วย และทำ Auto Generate Code ไปใช้งานต่อใน Notebook
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Part 2: Train Machine Learning Models with MLflow - จัดเตรียมโมเดลด้วย MLflow และ Fabric ML Model Registry สำหรับการนำโมเดลไปใช้งาน - ฝึก Machine Learning Model ด้วย scikit-learn, LightGBM หรือ XGBoost บน Notebook - บันทึกและเปรียบเทียบ Parameters, Metrics และ Model Performance เพื่อคัดเลือกโมเดลที่เหมาะสม - Workshop: ฝึกและติดตาม Model Experiments ด้วย MLflow พร้อมประเมินผลด้วย Accuracy และ F1-Score
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Part 3: Generate Batch Predictions Using a Deployed Model - นำ Machine Learning Model จาก Model Registry มาใช้สร้าง Batch Prediction บน Fabric - บันทึกผล Prediction สู่ Lakehouse เพื่อนำไปวิเคราะห์และแสดงผลต่อใน Power BI - ใช้ Fabric Pipelines ทำ Automated & Scheduled Batch Prediction - Workshop: สร้าง Workflow ตั้งแต่ Model Prediction Lakehouse Power BI
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	Part 4: Wrap-up Session - สรุป End-to-End Data Science Workflow - แนวทางนำ Microsoft Fabric และ Data Science ไปประยุกต์ใช้จริงในองค์กร พร้อม Adoption Roadmap

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙

สถานที่: ณ ห้อง Learning Studio บริเวณชั้น ๑ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และแบบ Online ผ่าน Microsoft Teams

หัวข้อ: Data Quality to Trusted Insights : ยกระดับคุณภาพข้อมูลด้วย Power Query, DAX และ AI

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Part 1: Advanced of Data Cleaning - เรียนรู้การทำ ETL ด้วย Power Query เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ - ตรวจสอบและจัดการ Data Quality เช่น Missing Values, Errors, Duplicates, Data Type และรูปแบบข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง - ประยุกต์ใช้ AI และ Prompt เพื่อช่วยตรวจหาปัญหา Data Quality พร้อมแนะนำขั้นตอน Cleaning และ Transformation - Workshop: การ Transformation ข้อมูล ด้วย Power Query และ AI เพื่อเตรียมข้อมูลให้พร้อมใช้งาน
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Part 2: Data Reshaping Techniques - เรียนรู้เทคนิค Data Reshaping เพื่อจัดโครงสร้างข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ด้วย Pivot, Unpivot และ Transpose - แปลงและจัดรูปแบบข้อมูลด้วย Split, Merge, Extract, Replace, Text Transformation และ Date/Time, Custom & Conditional Columns
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Part 3: DAX (Data Analytic Expression) - เรียนรู้ DAX สำหรับสร้าง Measure, Calculated Column และ Calculated Table พร้อมใช้ฟังก์ชันสำคัญ เช่น CALCULATE, FILTER, IF, SWITCH, Date Table - ประยุกต์ใช้ AI ช่วยเขียน อธิบาย และตรวจสอบ DAX เพื่อพัฒนาสูตรได้รวดเร็วและแม่นยำขึ้น - Workshop: เขียน DAX ในการคำนวณ
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	Part 4: StarSchema Design - เรียนรู้แนวทางจัดการ Master Data และ Transaction Data เพื่อออกแบบโครงสร้างข้อมูลแบบ Star Schema - Workshop: ออกแบบ StarSchema Design และ Data Model

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

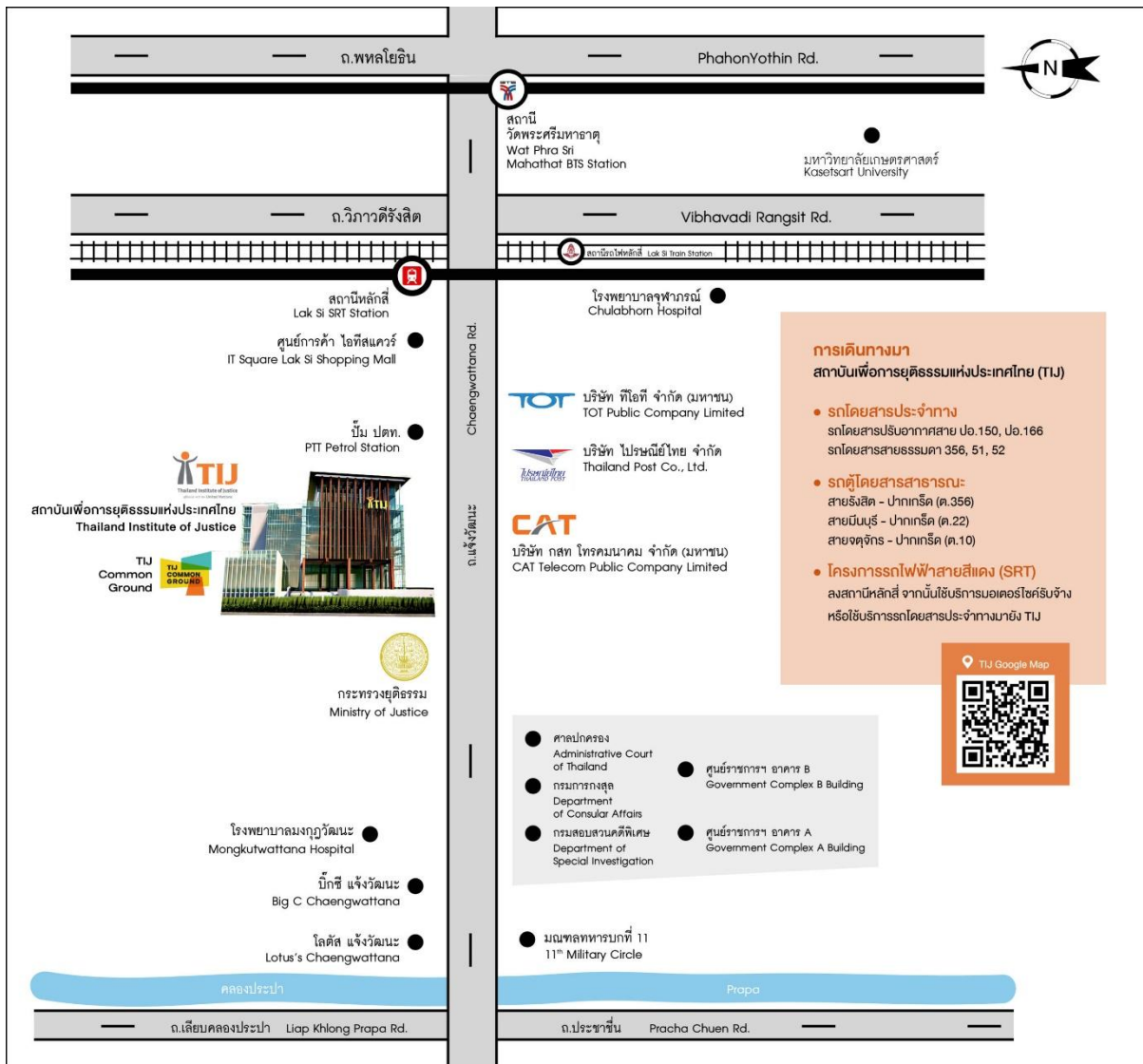
สถานที่: ณ ห้อง Learning Studio บริเวณชั้น ๑ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และแบบ Online ผ่าน Microsoft Teams

หัวข้อ: Dashboard Design for Impact: ปรับแต่ง Dashboard ให้ดึงดูด เข้าใจง่าย และนำเสนอได้อย่างมีพลัง

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Part 1: UI/UX Foundations for Effective Dashboard Design - เรียนรู้หลักการออกแบบ Dashboard และการเลือก Visualization และประยุกต์ใช้ AI สำหรับการเลือกแสดงผล - สร้าง Interactive Dashboard ด้วย Power BI ผ่าน KPI Cards, Trend Charts, Comparison Charts, Breakdown Charts, Slicer/Filter, Table/Matrix - Workshop: สร้าง Interactive Dashboard จากข้อมูลจริง พร้อมใช้ AI ช่วยวิเคราะห์และสรุป Insight

เวลา	กิจกรรม
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Part 2: Practical Techniques to Elevate Dashboard Impact - แนะนำเทคนิคการปรับแต่ง Dashboard ให้เหมาะกับการนำเสนอ เช่น ในที่ประชุม, รายงานผู้บริหาร, เผยแพร่ทั่วไป - เรียนรู้การใช้ Theme, Layout, Color, Typography และ Spacing เพื่อสร้าง Dashboard ที่ดูเป็นมืออาชีพ - ใช้ AI ช่วยออกแบบ Data Story ปรับข้อความและองค์ประกอบการนำเสนอ เพื่อสื่อสาร Insight ให้กระชับ ชัดเจน และเหมาะกับผู้บริหาร
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	Part 3: Hands-on Workshop ตอนที่ ๑ - Workshop: ออกแบบ Executive Dashboard พร้อมใช้ AI เป็นผู้ช่วยในการ Troubleshooting ตรวจสอบ Model/DAX และแนะนำแนวทางปรับปรุง Dashboard
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.	Part 4: Hands-on Workshop ตอนที่ ๒ - Workshop: ตั้งค่า Refresh, Alert และ Sharing เพื่อให้ Dashboard พร้อมใช้งานจริง - Dashboard Review: ตรวจสอบผลงานด้วย Checklist พร้อม Q&A และ Feedback

แผนที่แสดงสถานที่จัดอบรม
โครงการ DIGI Data Camp Season 5 - ค่ายสานฝันปั้นอัศวินข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๕
ณ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ)



การเดินทาง

รถประจำทาง : รถโดยสารปรับอากาศ ปอ.105 , ปอ.166 รถโดยสารธรรมดา 356 , 51 ,52

Airport Rail Link : โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง (SRT) ลงสถานีหลักสี่

รถไฟฟ้า : โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู (MRT) ลงสถานีศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ

รถส่วนตัว : สามารถเข้ามาจอดที่อาคาร TIJ Headquarters Google

Maps : <https://maps.app.goo.gl/ewfQsHHDpBebfNji6>