



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานสถิติข้อมูลและสารสนเทศ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ โทร.๑๗๑

ที่ อบ ๕๒๐๐๘/๑๑๓๒

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการเข้าร่วมอบรมโครงการ DIGI Data Camp Season ๔  
ค่ายสถานพื้นบ้านอัจฉริวจิตข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๔

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

## เรื่องเดิม

ตามหนังสือสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์กรมหาชน) ที่ สพร ๒๕๖๘/ว๑๘๒๙ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลฯ มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านยุคดิจิทัล ได้ดำเนินการจัดการกิจกรรมแข่งขัน “โครงการ DIGI Data Camp Season ๔ ค่ายสถานพื้นบ้านอัจฉริวจิตข้อมูลภาครัฐ ซีซั่น ๔” ในรูปแบบ Onsite ระหว่างวันที่ ๑-๕ กันยายน ๒๕๖๘ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ห้อง Conference Hall บริเวณชั้น ๒ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) และวันที่ ๒-๕ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ห้อง Learning Studio ๑ บริเวณชั้น ๑ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) โดยเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมอบรมดังนี้

- |                  |            |                                    |
|------------------|------------|------------------------------------|
| ๑. นายเจนณรงค์   | นามมณี     | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายพงศธร      | โชติมานนท์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ      |
| ๓. นายเอกสิทธิ์  | ศรีสมบัติ  | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |
| ๔. นางสาวศกลวรรณ | ปัญญาภาพ   | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |
- เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการตามวันและเวลาข้างต้น นั้น

## ข้อเท็จจริง

ข้าพเจ้านายพงศธร โชติมานนท์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ระหว่างวันที่ ๑-๕ กันยายน ๒๕๖๘ ตามหนังสือสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์กรมหาชน) ที่ สพร ๒๕๖๘/ว๑๘๒๙ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการเข้าร่วมอบรมโครงการอบรมฯ ดังนี้

## วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘

### เรื่อง Data Analytic and AI Application on Design Thinking

แนวโน้ม Generative AI และบทบาทในรัฐ นำเสนอ Use Case: Chatbot, Policy Assistant, Data Analytic and Storytelling ขั้นตอน Design Thinking (Empathize, Define, Ideate, Prototype, Test) ในการกำหนดโจทย์การวิเคราะห์ข้อมูล ทำ Workshop กิจกรรม Empathy Mapping เพื่อค้นหา Pain สำหรับการระบุโจทย์/ปัญหาและแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถต่อยอดด้วย AI

การใช้เครื่องมือ NotebookLM, Gemini, Looker Studio, BigQuery, Vertex AI ภาพรวมกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ตั้งแต่การตั้งโจทย์ การเตรียมข้อมูล วิเคราะห์นำเสนอผลลัพธ์ การใช้ NotebookLM วิเคราะห์เอกสารรายงานนโยบาย+ข้อมูลภาครัฐ (PDF/CSV) ฝึกการใช้ Prompt ในการให้ AI สรุป Insight, สร้างคำถาม, หาประเด็นเชิงนโยบาย กำหนดโจทย์/คำถามเชิงนโยบายจากข้อมูลเบื้องต้น การสื่อสาร Insight ให้ผู้บริหารเบื้องต้นด้วย Gemini

### วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘

หลักการทำให้ Data Preparation & Data Literacy ความเข้าใจเกี่ยวกับ Data Schema, ข้อมูลประเภทต่างๆ และผลกระทบต่อวิเคราะห์ การใช้ BigQuery สำหรับ SQL Query และการรวมชุดข้อมูลจากหลายแหล่ง (Google Drive, Sheets + Gemini เพื่อสรุปแนวโน้มเบื้องต้น เช่น การวิเคราะห์กลุ่มประชากร/การให้บริการ การใช้ BigQuery SQL Query ร่วมกับ NotebookLM วิเคราะห์ Outliers, Null Values และการ Grouping ให้ AI สรุปปัญหาในชุดข้อมูลและแนะนำแนวทางการปรับปรุง แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบพร้อมใช้สำหรับ Locker Studio และ Studio และ Vertex AI

### วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘

หลักการสื่อสารข้อมูลแบบ Storytelling และการเลือก Visualization ให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย การออกแบบ Flow ของ Data board และการใช้ Conditional Logic เพื่อเน้นจุดสำคัญ การใช้งาน Locker Studio การเชื่อม BigQuery / Google Sheets เข้ากับ Locker Studio นำฟังก์ชัน KPI Card, Heatmap, Filter Control, Time Series Chart, Scorecard with Condition Formatting ผูกการปรับแต่ง Chart ทดลองการเปลี่ยน Layout สร้าง Interactive Panel เช่น Drill-Down หรือ KPI Card

กำหนดเป้าหมายการสื่อสารข้อมูล (เช่น การแจ้งเตือน/เปรียบเทียบ/แนวโน้ม) ใช้ Gemini/ NotebookLM สร้าง Narrative อัตโนมัติใน Dashboard ออกแบบหน้าจอ Dashboard พร้อมใช้งานและปรับสื่อสารให้เหมาะสมกับผู้บริหาร

### วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘

ความเข้าใจเรื่อง Machine Learning, Predictive Modeling และ Use Case ภาครัฐ การใช้งาน Vertex AI Model Garden และ AutoML Tabular บน Google Cloud Platform ขั้นตอนการ Upload ข้อมูล, เลือก Target Column ประเมิน Feature เชื่อมข้อมูลจาก BigQuery เพื่อเทรนโมเดล เช่น Forecasting หรือ Clustering ผูก Train & Deploy โมเดล เพื่อดูผล Confusion Matrix / Accuracy / RMSE ส่งผลลัพธ์กลับไป BigQuery เพื่อนำไปแสดงใน Dashboard

### วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘

เทคนิค UI/UX สำหรับ Dashboard การเลือกสี, ไอคอน, การจัดวางข้อมูลเพื่อความเข้าใจง่าย วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง Dashboard ที่เน้นผลกระทบ

เทคนิคการปรับแต่ง Locker Studio ให้เหมาะสมกับการนำเสนอ เช่น ในที่ประชุม, รายงานผู้บริหาร, เผยแพร่ทั่วไป การใช้ Theme / Layout Builder ใน Locker Studio การเพิ่มภาพประกอบ, Section Header และ Footer การสร้าง “Executive Dashboard” และ “Data Story Page” ที่ใช้งานจริงได้

เทคนิค “Less in More” ใน Dashboard สำหรับผู้บริหาร การปรับแต่ง Dashboard ที่พัฒนาไว้ให้มี Impact มากขึ้น กลุ่มนำเสนอ Use Case: ปัญหา—ข้อมูล—AI—ผลลัพธ์—ข้อแสดงเชิงนโยบาย

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

หลังจากที่ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ข้าพเจ้าได้รับความรู้ในสายงานที่ตนเองรับผิดชอบ ซึ่งเป็นความรู้ที่สามารถนำมาปฏิบัติงานได้จริงและสามารถนำมาพัฒนาหน่วยงานในด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ อีกทั้งยังได้สร้างเครือข่ายจากการพบปะกับผู้ที่ปฏิบัติงานในสายงานเดียวกัน และการนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน สามารถทำงานในหน้าที่ได้ถูกต้อง แม่นยำเป็นไปตามกฎระเบียบ มีความรู้ ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้นสามารถตัดสินใจในการดำเนินงานได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายเจนณรงค์ นามมณี)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้ากลุ่มงานสถิติข้อมูลและสารสนเทศ

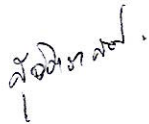


(นายพงษ์ธร โชติมานนท์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

เรียน ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

- ที่ ๒๒๓๓๓๓๓



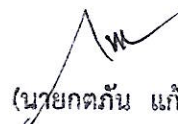
(นางสาวสุจิตรา ธองดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

เรียน นายพงษ์ธร โชติมานนท์

เพื่อโปรดทราบ

ทราบ



(นายกตกัน แก้วสง่า)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



(นายกุลพล เมื่องเหนือ)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี