



หลักสูตร

เจาะลึกเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้าง Visualize ระดับมืออาชีพด้วย Looker Studio

Mastering Looker Studio: Expert Data Analysis and Visualization Techniques

หลักสูตรภายใต้มาตรการสร้างบุคลากรทักษะสูงสำหรับอุตสาหกรรมยุคใหม่ ความร่วมมือระหว่าง BOI และกระทรวง อว.

คำอธิบายหลักสูตร

หลักสูตร Mastering Looker Studio: Expert Data Analysis and Visualization Techniques (เจาะลึกเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้าง Visualize ระดับมืออาชีพด้วย Looker Studio) เป็นหลักสูตรที่ออกแบบมาสำหรับผู้ที่ต้องการยกระดับความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลและการสื่อสารด้วยภาพให้ถึงระดับผู้เชี่ยวชาญ แบบเจาะลึกตั้งแต่การวางแผนกลยุทธ์ข้อมูล การจัดการและปรับปรุงคุณภาพชุดข้อมูลที่ซับซ้อน (Advanced Data Preparation) ไปจนถึงการใช้ฟังก์ชันคำนวณขั้นสูง (Complex Calculated Fields) และเทคนิคการรวมข้อมูล (Advanced Data Blending) ใน Looker Studio

ผู้เข้าร่วมจะได้เรียนรู้หลักการออกแบบข้อมูลเชิงภาพที่มีประสิทธิภาพ (Principles of Effective Visualization) และการสร้างแดชบอร์ดแบบโต้ตอบ (Interactive Dashboards) ที่ไม่เพียงแต่สวยงาม แต่ยังสามารถบอกเล่าเรื่องราวที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data Storytelling) และนำไปสู่การตัดสินใจทางธุรกิจได้อย่างรวดเร็ว

ผลที่ได้รับจากการเข้าฝึกอบรม

- 1.สามารถแปลงคำถามทางธุรกิจที่คลุมเครือให้เป็นตัวชี้วัดหลัก (KPIs) และเมตริกที่วัดผลได้จริง.
- 2.สามารถทำความสะอาดและเตรียมข้อมูล จัดการกับข้อมูลที่สกปรก (Dirty Data) ค่าที่ขาดหาย (Missing Values) และค่าผิดปกติ (Outliers) ได้อย่างมีประสิทธิภาพก่อนนำเข้า Looker Studio.
- 3.สามารถสร้างฟิลด์คำนวณที่ซับซ้อนใช้ฟังก์ชันขั้นสูงได้
- 4.สามารถออกแบบ Visualize เลือกใช้แผนภูมิ (Charts) และองค์ประกอบการออกแบบที่เหมาะสมตามหลักการรับรู้ทางสายตา (Cognitive Load) เพื่อเน้นย้ำประเด็นสำคัญ.
- 5.สามารถสร้าง Interactive Dashboards ที่มีโครงสร้างดี จัดวางสวยงาม และได้ตอบโต้ ตอบคำถามทางธุรกิจได้หลายมิติในหน้าเดียว

รูปแบบการฝึกอบรม

การจัดโปรแกรมฝึกอบรมในรูปแบบห้องเรียน (Onsite)

คุณสมบัติของผู้เรียนและความรู้ขั้นพื้นฐาน

เป็นผู้มีความรู้พื้นฐานด้านการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

30 คน/รุ่น จำนวน 4 รุ่น รวมจำนวนผู้อบรมทั้งสิ้น 120 คน

อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ หลักที่ใช้ในการฝึกอบรม

- 1.คอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กที่ติดตั้งโปรแกรม เว็บเบราว์เซอร์ เช่น Google Chrome
- 2.ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับการดาวน์โหลดภาพ ตัวอย่าง และสื่อประกอบการเรียน
- 3.ระบบประชุมออนไลน์ เช่น Zoom, MS Team, Google Meet

ค่าลงทะเบียนและสิทธิประโยชน์

ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับการอบรม โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้รับการสนับสนุนภายใต้มาตรการสร้างบุคลากรทักษะสูงสำหรับอุตสาหกรรมยุคใหม่ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ตลอดระยะเวลาการอบรม ดังต่อไปนี้

- อาหารว่าง อาหารกลางวัน
- เอกสารฝึกอบรม

เหมาะสำหรับ

ผู้สนใจทั่วไป / ผู้ประกอบการ / นิสิตนักศึกษา

สิ่งที่ได้รับเพิ่มเติม

- ฟรี ระบบทบทวนความรู้หลังอบรมบนแพลตฟอร์มออนไลน์ (Online Self learning) ที่เว็บไซต์ <https://skillon.arit.co.th/>
- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จะได้รับ Voucher ขอสอบประเมินวิทยานิพนธ์มาตรฐานสากล ITS : Data Analytic เพื่อวัดทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
- ข้อมูลเพิ่มเติมของประกาศนียบัตร <https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/ITSspecialist/Certification/Certify>

รายละเอียดหลักสูตร

Module 1: พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytics

- ความสำคัญของ Data-Driven Decision Making.
- ประเภทของการวิเคราะห์ข้อมูล (Descriptive, Diagnostic, Predictive, Prescriptive).
- วงจรชีวิตข้อมูล Data Lifecycle
- การทำความสะอาดและเตรียมข้อมูล (Data Cleaning & Preparation)
- การจัดโครงสร้างข้อมูล (Data Modeling) สำหรับ Looker Studio (Star/Snowflake Schema พื้นฐาน)
- การตั้งคำถามทางธุรกิจและแปลงเป็นตัวชี้วัดที่วัดผลได้ (KPI)

Module 2: การเชื่อมต่อและเตรียมข้อมูลเพื่อนำเข้าสู่ Looker Studio

- ทำความเข้าใจ Looker Studio
- การจัดการแหล่งข้อมูล (Data Source Management)
- การกำหนดค่ามิติข้อมูล (Dimensions) และเมตริก (Metrics)
- การรวมข้อมูล Data Blending
- การรวมข้อมูลด้วยเงื่อนไขต่างๆ (Join Keys/Join Operators).
- การสร้างฟิลด์คำนวณ (Calculated Fields) พื้นฐาน (เช่น อัตราส่วน, ผลต่าง)
- การใช้ Aggregation (SUM, AVG)
- การใช้ตัวแปรเพื่อควบคุมการคำนวณหรือการแสดงผล (Parameters)

Module 3: การสร้าง Visualizations และ Dashboards

- หลักการออกแบบข้อมูลเชิงภาพ (Principles of Data Visualization)
- หลักการทำให้ภาพสื่อสารได้ชัดเจนที่สุด (Cognitive Load & Data-Ink Ratio)
- เทคนิคการเลือก Chart ให้เหมาะสมกับประเภทข้อมูลและคำถาม (เปรียบเทียบ, แนวโน้ม, องค์ประกอบ)
- เพิ่มองค์ประกอบของรายงานใน Dashboards การใช้ตาราง (Tables), แผนภูมิ (Charts), ตัวควบคุม (Controls) เช่น ตัวกรองตามช่วงเวลา (Date Range Filters) และเมนูแบบดรอปดาวน์ (Dropdown Lists).
- การสร้างแผนภูมิที่เหมาะสม (Bar, Line, Pie, Scatter, Time-Series)
- การใช้ Comparison Metric
- การปรับแต่งแผนภูมิขั้นสูง
- การปรับแต่งแกน
- การใช้ Trend Lines
- การใช้ฟังก์ชันการกรองและการจัดลำดับข้อมูล (Filtering and Sorting)
- การสร้าง Interactive Dashboards
- การออกแบบและปรับโครงสร้าง ข

Module 4: Data Storytelling และการนำเสนอ

- โครงสร้างการเล่าเรื่อง (The Narrative Flow) และการเน้นสิ่งที่สำคัญ
- การนำเสนอแดชบอร์ด
- กรณีศึกษา (Case Studies)

เกณฑ์การวัดผล

- แบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

การบริหารโครงการ

บริษัท เออาร์ไอที จำกัด
1023 อาคารเอ็มเอสสยาม ชั้น 8 ถ.พระรามสาม
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
โทร 02 610 3099 | www.arit.co.th

ฝ่ายประสานงานโครงการ
นายศาสตรา นะรารัมย์
โทรศัพท์: 087-444-5526
อีเมล: sastran@ar.co.th