

**TTDL03 : Big Data Analytic With Power BI**

**Description :**

Power BI เป็นเครื่องมืออัจฉริยะทางธุรกิจเป็นโปรแกรมและบริการคลาวด์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลทางธุรกิจและนำเสนอออกมาในรูปแบบ Interactive ทั้งแบบตาราง กราฟ ชาร์ต แผนที่ และรูปร่างต่างๆ โดยสามารถแชร์รายงานให้พนักงานในองค์กรและบุคคลในสาธารณะ ตลอดจน embed ไว้บนเว็บไซต์หรือแอปอื่นๆ ก็ได้

Training Date : 28 ต.ค. 2567 - 30 ต.ค. 2567

fee : 12,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Instructor :

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Ms. Santana Nantakhun

Language : Thai

Venue : Training Room, 3rd Floor Software Park Building

Type : Classroom

Category : Digital Literacy

**Objectives :**



Power BI เป็นเครื่องมืออัจฉริยะทางธุรกิจล่าสุดของ Microsoft เป็นโปรแกรมและบริการคลาวด์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลทางธุรกิจและนำเสนอออกมาในรูปแบบ Interactive ทั้งแบบตาราง กราฟ ชาร์ต แผนที่ และรูปร่างต่างๆ โดยสามารถแชร์รายงานให้พนักงานในองค์กรและบุคคลในสาธารณะ ตลอดจน embed ไว้บนเว็บไซต์หรือแอปอื่นๆ ก็ได้ ที่สำคัญ Power BI สามารถเรียกข้อมูลจากหลายแหล่งได้เพียงแค่ว่าคุณสามารถ export ข้อมูลจากแหล่งนั้นมาเป็นฐานข้อมูลหรือตารางได้ คุณก็สามารถให้ Power BI นำเสนอรายงานออกมาได้ ซึ่งถือว่าสะดวกกว่าการใช้ Pivot บน Excel หรือตัดแปะบน PowerPoint แบบเดิมๆ

ให้ท่านที่ได้อย่างรวดเร็วซึ่งทำให้ข้อมูลของคุณมีชีวิตชีวาและช่วยให้คุณตรวจสอบธุรกิจของคุณได้ในทุกอุปกรณ์

**รูปแบบการอบรม**

- เรียนทฤษฎีและปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์ 1คน / 1 เครื่อง
- โปรแกรมที่ใช้ในการอบรมบนระบบปฏิบัติการ Windows , MS. Excel 2013-2016 & MS. 365

**Target Group :**

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ**

- >ผู้บริหาร พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ ด้านการจัดเก็บข้อมูลหรือทำงานที่ต้องรายงานข้อมูล
- >ผู้ที่ต้องการพัฒนา Pivot Table / Pivot Chart ให้ยืดหยุ่น (Dynamic Pivot Tale and Pivot Chart)

**ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม**

- >มีทักษะการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นที่ดี ใช้คีย์บอร์ด และเมาส์ได้คล่องแคล่ว
- >มีความรู้การใช้งานอินเทอร์เน็ต

**Benefits :**



**วัตถุประสงค์ / ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- >ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้ความสามารถในการนำเข้าข้อมูลที่หลากหลาย

- >ผู้เข้าอบรมสามารถจัดการกับข้อมูลที่จะนำมาจัดทำรายงาน เพื่อการวิเคราะห์และสรุปผลได้
- >ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างและอ่านหน้าจอ Dashboard Report เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ทันที เพราะแต่ละหน้าจอกันที่แผนกต่างๆ ขององค์กร ทำให้ผู้บริหารไม่ต้องคอยโทรถามความคิดเห็นจากแต่ละแผนกก่อนตัดสินใจเรื่องสำคัญๆ ขององค์กร

Course Outline :

## บทที่ 1 Intro Excel BI VS Power BI

- ตัวอย่างการจัดการข้อมูลของ Excel BI
- ปัญหาของ Pivot Table แบบดั้งเดิม
- แนะนำเครื่องมือใหม่ของ Excel Power Query
- Data Model/DAX

## บทที่ 2 รู้จักกับ Microsoft Power BI

- รู้จักกับ Power BI และ Power BI Desktop
- การลงทะเบียนใช้งาน Power BI Service
- การดาวน์โหลด ติดตั้งและปรับแต่งค่าต่าง ๆ ของ Power BI Desktop
- แนะนำ Power BI Interface และ Power BI Workflow
- แหล่งช่วยเหลือและหาข้อมูลเพิ่มเติมของ Power BI Desktop
- แบบฝึกหัดทำความเข้าใจข้อมูลขายที่เรามี

## บทที่ 3 Connect Data Source | การนำข้อมูลเข้าสู่ Power BI

- สามารถเชื่อมต่อไปยังแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และนำข้อมูลได้อย่างดี
- การเปลี่ยน Locale ให้สอดคล้องกับแหล่งข้อมูล
- การใช้ Excel เป็นแหล่งข้อมูล
- การใช้ Web เป็นแหล่งข้อมูล
- การเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล Database
- การเชื่อมต่อไปยัง SSAS
- การสร้างตารางข้อมูลขึ้นใหม่เอง
- แบบฝึกหัด

## บทที่ 4 การจัดการข้อมูลการขายด้วย Power BI Desktop Modeling

- การกำหนดให้ข้อมูลแถวแรกของข้อมูลเป็น Column Headers
- การ Manage Column, Choose / Remove
- การแยกข้อมูลใน Column
- การ Replace ค่าต่าง ๆ
- การเปลี่ยน Data Type
- การ Combine Data ด้วย Merge Queries
- การ Combine Data ด้วย Append Queries
- การจัดการ Text Format
- การ Extract Text
- การจัดการ Date & Time
- การ Custom Column
- การ Duplicate Column
- การ Add Conditional Column
- การ Group Data
- การ Transpose Data
- การ Move Column
- แนะนำ Power BI Modeling
- Power BI Desktop Modeling | การจัดการ Data Type และ Format Text

- Power BI Desktop Modeling | การจัดการ Data Category

## บทที่ 5 Relationship | การสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลการขาย

- รู้จักกับ Data Model
- ทำความรู้จัก Data Tables vs. Lookup Tables
- สร้าง Relationship Data Model ข้อมูลขาย และการปรับแต่งการเชื่อมต่อ

## บทที่ 6 การเขียน **Function DAX (Data Analysis Expression) ?? Power BI**

- ทำความรู้จักกับ DAX
- รู้จักกับ DAX Syntax & Operators & DAX Function Categories
- การคำนวณด้วย New Column และการคำนวณด้วย New Measure
- ฟังก์ชัน Date & Time | การเปลี่ยนวันที่จาก Data Type Text เป็น Date โดยไม่มี Error
- ฟังก์ชัน Date & Time | DAY/MONTH/YEAR| DATEDIFF| TODAY/NOW
- ฟังก์ชัน Date & Time เบื้องต้น | HOUR/MINUTE/SECOND
- ฟังก์ชัน Logical | IF, การใช้ IF ซ้อน IF
- ฟังก์ชัน Logical | AND, การใช้ IF ร่วมกับ AND
- ฟังก์ชัน Logical | OR, การใช้ IF ร่วมกับ OR
- ฟังก์ชัน SUM และ SUMX
- การเชื่อมต่อ Data ด้วย RELATED

## บทที่ 7 การสร้าง **Report ??? Visualizations**

- ภาพรวมของการสร้างรายงานแบบ Visuals จากข้อมูลการขาย
- การกำหนดค่าเริ่มต้นของรายงาน เช่น ขนาดพื้นที่ , รูปแบบของ Visuals ต่างๆ
- การปรับแต่ง Visuals เช่น การใส่ โลโก้บริษัท , การเลือก Theme Dashboard
- การสร้าง Visuals ที่ใช้งานร่วมกับ DEX Function
- การใช้งาน Slicer เครื่องมือการกรอง
- การสร้าง บายแสดง ค่าสรุป ตัวเลข เปรียบเทียบเป้าหมาย KPI
- การสร้าง กราฟแบบเกจวัด มิเตอร์ Gauge และ กราฟที่น่าสนใจอื่นๆ

## บทที่ 8 การใช้งาน **Power BI Service**

- รู้จักกับ Power BI Service
- การนำ Report ที่สร้างจาก Power BI Desktop อัปโหลดขึ้น Power BI Service(Cloud)
- การสร้าง Dashboard ผ่าน Power BI Service
- การใช้งาน Natural Language Queries
- การเผยแพร่ไปยังเว็บ (Publish)
- การดู Report และ Dashboard บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- การใช้ Mobile Layout ช่วยออกแบบหน้าตารายงานบนมือถือ
- การจัดการความปลอดภัยระดับแถวข้อมูล

## บทที่ 9 คำสั่งและเทคนิคอื่นๆ เพิ่มเติมใน **Power BI Desktop**

- การใส่ Condition Formatting ลงใน Visual แบบ Table และ Matrix
- การเพิ่มเส้นค่าเฉลี่ย , เส้นแนวโน้ม ในกราฟ
- การสร้าง Hierarchy (ชุดข้อมูลลำดับขั้น)
- รู้จักกับ Power BI Gateway สำหรับซิงค์ข้อมูลอัตโนมัติ
- Workshop : Sales Tracking Dashboard การสร้าง Visual เพื่อดูยอดขายรวมแบบ รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน , การสร้าง Visual เพื่อดูภาพรวมอัตราส่วนกำไรต่อยอดขายรวม

**Payment Condition :**

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#) (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [ttd@swpark.or.th](mailto:ttd@swpark.or.th)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**Notes:**

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

**Contact Person :**

For more information, contact our course coordinator on:

Namfhon Pongyat

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81427

Email: [namfhon@swpark.or.th](mailto:namfhon@swpark.or.th)

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.