

เทคนิคการใช้สูตรและฟังก์ชัน ใน Excel 2013 อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 16

วันพฤหัสบดีที่ 20 – วันศุกร์ที่ 21 ธันวาคม 2561

เวลา 09.00 – 16.30 น.

ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ช.พัฒนาการ 18

ระดับหลักสูตร



ระดับพื้นฐาน

ระดับกลาง

ระดับสูง

Workshop/ฝึกปฏิบัติ

หลักการและเหตุผล

โปรแกรม Microsoft Excel ถือเป็นโปรแกรมยอดนิยมในการใช้งานสำหรับสร้างตารางคำนวณ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การสร้างแผนภูมิ การเก็บข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูล และอื่นๆ อีกมากมาย ซึ่งโปรแกรม Microsoft Excel จะเป็นการใช้งานระหว่างตารางข้อมูลกับการใช้สูตร ดังนั้นถ้าผู้ใช้งานสามารถผสมผสานสองสิ่งนี้ได้เป็นอย่างดี จะช่วยให้เพิ่มความสามารถในการใช้งานโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในหลักสูตร "เทคนิคการใช้สูตรและฟังก์ชันใน Excel 2013 อย่างมืออาชีพ" ผู้เข้าอบรมสัมมนา จะได้เรียนรู้การใช้สูตรและฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยๆ พร้อมแบบฝึกหัดตลอดหลักสูตร เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถนำสูตรและฟังก์ชันต่างๆ ไปประยุกต์ใช้งาน ซึ่งจะช่วยให้ท่านลดเวลา สามารถแก้ไขปัญหา และสามารถใช้ประโยชน์จากโปรแกรม Excel เพื่อช่วยในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาการอบรม

รูปแบบการฝึกอบรม **บรรยาย 20%**
ปฏิบัติ 80%

วันแรก

- ❖ เริ่มต้นกับการสร้างตารางข้อมูลและการใช้สูตรเบื้องต้น
 - การสร้างและแก้ไขสูตร
 - การปรับค่า Option ของ Excel ให้เหมาะสมกับการสร้างสูตร
 - การใช้ Shortcut Key ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ
 - วิธีการสร้างสูตรในแบบต่างๆ
 - วิธีการตรวจสอบการคำนวณของสูตร
- ❖ การกำหนดตำแหน่งอ้างอิงเซลล์ในสูตรแบบ Absolute , Mixed , Relative Reference
- ❖ การใช้ Rang Name & Formula Name ในการอ้างอิงเซลล์และสูตร
- ❖ พื้นฐานกับการใช้งานฟังก์ชัน **SUM, AVERAGE, COUNT, COUNTA, MIN, MAX, SMALL, LARGE**
- ❖ การกำหนดเงื่อนไขในการป้อนข้อมูลด้วย Data Validation
 - การสร้าง Dropdown List รายการข้อมูล
 - การตรวจสอบการป้อนข้อมูลและการแสดง Message Box แจ้งเตือน
- ❖ ยกระดับความรู้กับการใช้งานฟังก์ชัน **SUBTOTAL, AGGREGATE, SUMIF, SUMIFS, SUMPRODUCT, COUNTIF, COUNTIFS, AVERAGEIF, AVERAGEIFS, INDIRECT**
- ❖ การจัดการกับข้อความด้วยฟังก์ชัน **LEN, RIGHT, LEFT, MID, SEARCH, FIND, SUBSTITUTE, TRIM**

วันที่สอง

- ❖ การจัดการกับวันที่ด้วยฟังก์ชัน **TODAY, WEEKDAY, WEEKNUM, NETWORKDAYS, NETWORKDAYS.INTL, WORKDAYS, WORKDAYS.INTL, DATE, EDATE, DATEDIF**
- ❖ การใช้งานฟังก์ชันสำหรับจัดการกับเงื่อนไขและการตัดสินใจด้วยฟังก์ชัน **IF, AND, OR, CHOOSE**
- ❖ การใช้งานฟังก์ชันสำหรับจัดการกับตารางข้อมูลด้วยฟังก์ชัน **VLOOKUP, MATCH, INDEX** และการแก้ไขปัญหาคursorไม่พบข้อมูลด้วย **IFNA, IFERROR**
- ❖ การใช้ฟังก์ชัน **OFFSET** เพื่อจัดการกับตารางข้อมูลแบบยืดได้หดได้ (Dynamic Range)
- ❖ การสร้างสูตรแบบอาร์เรย์ (**Array Formula**)
- ❖ การตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดของสูตรและการแทนค่า Error ที่เกิดขึ้น
- ❖ การใช้เครื่องมือรักษาความปลอดภัย (Security) ให้กับข้อมูลบน Excel
 - การป้องกันสูตรและการซ่อนสูตร
 - การอนุญาตให้แก้ไขได้เฉพาะบางเซลล์
 - การกำหนดรหัสผ่านให้กับไฟล์ Excel

พร้อมตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน

- การใช้ Conditional Formatting สำหรับ Highlight รายการสินค้าที่มีจำนวนต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ
- การใช้ฟังก์ชัน OFFSET กับตารางควบคุมการแสดงผลข้อมูลในกราฟ และการเลือกประเภทกราฟมาแสดง
- การดึงรูปภาพพนักงานมาแสดงตามรหัสพนักงานที่ต้องการ (Link Picture by VLOOKUP)

Workshop เทคนิคการใช้ฟังก์ชัน

การสร้างสูตรและการอ้างอิง Range Name ในสูตร

| ID | ProductName | Quantity | UnitPrice | Discount | ExtendedPrice |
|------|-------------|----------|-----------|----------|----------------------------------|
| S001 | Apple | 10 | 10 | 0.0% | =Quantity*UnitPrice*(1-Discount) |
| S001 | Banana | 2 | 25 | 0.5% | |
| S001 | Mango | 5 | 30 | 0.1% | |
| S001 | Cherry | 3 | 25 | 0.0% | |

การค้นหาข้อมูลจากตารางอ้างอิงด้วย VLOOKUP

| ID | Employee | Amount | Group |
|------|--------------------|--------|---------|
| A001 | Ms.Janet Leverling | 500 | Good |
| A002 | Mr.Steven Buchanan | 350 | General |
| A004 | Mr.Michael Suyama | 750 | Good |
| A005 | Dr.Andrew Fuller | 700 | Good |
| A007 | Mr.Robert King | 1000 | Best |
| A008 | Ms.Nancy Davolio | 250 | General |
| A009 | Ms.Anne Dodswoth | 450 | General |

| Group | Group Range | Group Name | Total |
|-------|-------------|------------|-------|
| 00 | 0 - 199 | New | 0 |
| 100 | 200 - 499 | General | 1050 |
| 200 | 500 - 899 | Good | 1950 |
| 300 | 900 + | Best | 1000 |

การค้นหาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลมากกว่า 1 ตาราง

| ID | Employee | Dept. | Location | Lc.Head | Rating | Bonus |
|--------|----------------------|-------|----------|---------|--------|-------|
| EMP001 | Janet Leverling | SALE | BKK | BKKHead | 2 | 8% |
| EMP002 | Steven Buchanan | QC | CBI | CBIHead | 1 | 8% |
| EMP003 | Michael Suyama | PRO | CBI | CBIHead | 1 | 10% |
| EMP004 | Andrew Fuller | IT | BKK | BKKHead | 2 | 5% |
| EMP005 | Robert King | PUR | BKK | BKKHead | 3 | 5% |
| EMP006 | Nancy Davolio | ACC | BKK | BKKHead | 2 | 6% |
| EMP007 | Anne Dodswoth | PRO | CBI | CBIHead | 3 | 6% |
| EMP008 | Savannah S. Mcdaniel | PRO | CBI | CBIHead | 4 | 3% |
| EMP009 | Libby S. Oneill | IT | CBI | CBIHead | 2 | 6% |
| EMP010 | Kimberley X. Ayers | SALE | BKK | BKKHead | 3 | 5% |
| EMP011 | Ria B. Parsons | SALE | BKK | BKKHead | 4 | 3% |
| EMP012 | Lynn V. Ward | SALE | BKK | BKKHead | 2 | 8% |

| Rating | SALE | ACC | PUR | IT |
|--------|------|-----|-----|----|
| 1 | 10% | 8% | 7% | 7% |
| 2 | 8% | 6% | 6% | 5% |
| 3 | 5% | 4% | 5% | 3% |
| 4 | 3% | 3% | 3% | 2% |

| Rating | ACC | PUR | IT | PRO | QC |
|--------|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 7% | 9% | 8% | 10% | 8% |
| 2 | 5% | 8% | 6% | 8% | 7% |
| 3 | 4% | 5% | 4% | 6% | 5% |
| 4 | 3% | 3% | 2% | 3% | 3% |

| Group | Name | Department | Phone |
|-------|-----------------|------------|--------------|
| A1 | Janet Leverling | Sale | 875-555-4534 |
| B1 | Steven Buchanan | Marketing | 712-555-5674 |
| A2 | Michael Suyama | IT | 323-555-2342 |
| A1 | Andrew Fuller | Purchase | 554-555-1243 |
| B1 | Robert King | Accounting | 423-555-3456 |
| B2 | Nancy Davolio | Production | 712-555-3423 |
| C1 | Anne Dodswoth | Sale | 823-555-1232 |
| C2 | John Smith | Purchase | 754-555-6543 |
| C3 | Alexandra Ronan | Production | 143-555-1278 |

เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างฟังก์ชัน

| | Category | Region | Sales |
|----|----------------|-----------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | Dairy Products | West | 200 |
| 3 | Dairy Products | North | 500 |
| 4 | Beverages | North | 750 |
| 6 | Grains/Cereals | South | 1500 |
| 7 | Confections | North | 100 |
| 8 | Seafood | East | 1200 |
| 9 | beverages | South | 1100 |
| 10 | Beverages | North | 800 |
| 11 | | | |
| 12 | | SUM | 7150 |
| 13 | | SUBTOTAL | 6150 |
| 14 | | AGGREGATE | 6150 |

3 ฟังก์ชันนี้ต่างกันอย่างไร?

อัตราค่าสัมมนา

สมาชิก 6,000 บาท + VAT 7% 420 = 6,420 บาท
(สมาชิก ส.ส.ท. , นักศึกษาปริญญาตรี , หน่วยงานราชการ , รัฐวิสาหกิจ)
บุคคลทั่วไป 6,500 บาท + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

วิทยากร คุณอนุชิต ปิ่นทอง

วิทยากรอิสระ



ลงทะเบียน

02 717-3000-29 ต่อ 81



จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

534/4 ช.พัฒนาการ 18 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

http://www.tpif.or.th , สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ e-mail : nattikarn@tpa.or.th Tel. 02-717-3000 ต่อ 792

C18YW047P