

# การประเมินผลการอบรมออนไลน์

เรื่อง การพยากรณ์ข้อมูลระดับจังหวัดด้วยการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมและMachine Learning

## กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 395 คน

## วัตถุประสงค์

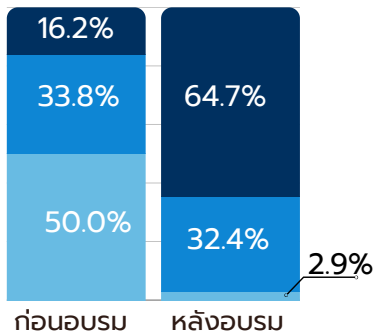
เพื่อให้ทราบแนวทางในการใช้ Machine Learning ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### การตอบแบบประเมิน

✓ : 17.2%

✗ : 82.8%

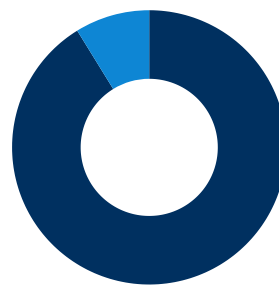
### ความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ความสอดคล้องของเนื้อหา กับวัตถุประสงค์

8.8%



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### เพศ



44.1%  
ชาย 30 คน



55.9%  
หญิง 38 คน

### การนำไปใช้

- ปรับใช้ในการปฏิบัติงาน 92.6%



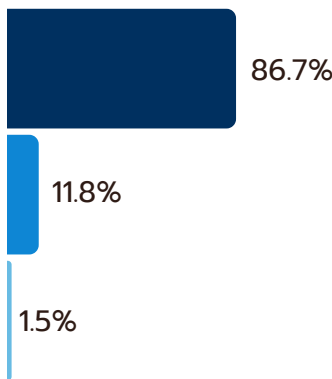
- ปรับใช้ในชีวิตประจำวัน 26.5%

- ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนร่วมงาน 36.8%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ประโยชน์ที่ได้รับต่อการปฏิบัติงาน



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ประเด็นที่วิทยากรควรปรับปรุง

- เทคนิคการสอน 45.9%



- บรรยายให้ช้าลง 35.1%

- สื่อการสอน 24.3%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร

มากที่สุด

ปานกลาง

น้อยถึงน้อยที่สุด

ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร	มากที่สุด	ปานกลาง	น้อยถึงน้อยที่สุด
ความรอบรู้ของเนื้อหา	92.6%	7.4%	-
เทคนิค/วิธีการอบรม	89.7%	8.8%	1.5%
การบรรยาย/ตอบคำถาม	92.6%	7.4%	-
บุคลิกภาพ	94.1%	5.9%	-
การรักษาเวลา	94.1%	4.4%	1.5%

### ข้อเสนอแนะ

- เป็นหลักสูตรที่ดี
- ระยะเวลาการอบรมค่อนข้างสั้น
- ควรปรับปรุงซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์/ระบบเครื่องเสียงที่ใช้ในห้องอบรม



# การประเมินผลการอบรมออนไลน์

เรื่อง การสร้างแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่ายด้วย ArcGIS Survey123 รุ่นที่ 1/2567

## กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติจังหวัด  
จำนวน 73 คน

## วัตถุประสงค์

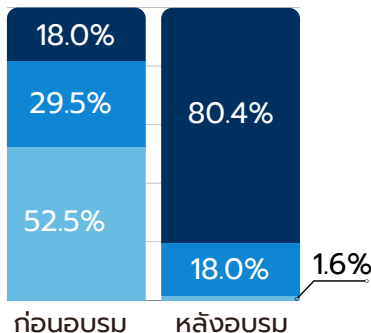
เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และบริหารจัดการข้อมูล  
ที่ได้จากการสำรวจระบบสารสนเทศที่เป็น  
Platform กลางได้

### การตอบแบบประเมิน

✓ : 83.6%

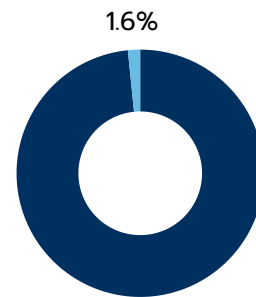
✗ : 16.4%

### ความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ความสอดคล้องของเนื้อหา กับวัตถุประสงค์



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### เพศ



36.1%

ชาย 22 คน



63.9%

หญิง 39 คน

### การนำไปใช้

- ปรับใช้ในการปฏิบัติงาน 96.7%



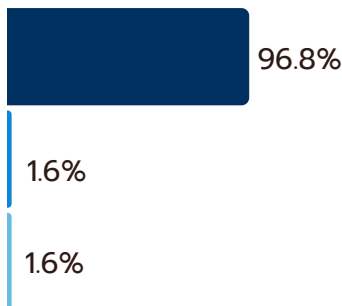
- ปรับใช้ในชีวิตประจำวัน 41.0%

- ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนร่วมงาน 60.7%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ประโยชน์ที่ได้รับ ต่อการปฏิบัติงาน



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ประเด็นที่วิทยากรควรปรับปรุง

- เทคนิคการสอน 39.6%



- บรรยายให้ช้าลง 83.3%

- สื่อการสอน 20.8%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ความคิดเห็น เกี่ยวกับวิทยากร

มากที่สุด

ปานกลาง

น้อยถึงน้อยที่สุด

ความรอบรู้ของเนื้อหา ✨ 98.4%

เทคนิค/วิธีการอบรม ✨ 85.3%

การบรรยาย/ตอบคำถาม ✨ 88.5%

บุคลิกภาพ ✨ 90.2%

การรักษาเวลา ✨ 95.1%

1.6%

14.7%

11.5%

9.8%

4.9%

-

-

-

-

-

### ข้อเสนอแนะ

- การทำ dashboards ค่อนข้างเข้าใจยาก
- ควรปรับปรุงซอฟต์แวร์/ระบบ เครื่องเสียงที่ใช้ในห้องอบรม
- ควรปรับปรุงความเร็ว Internet



# การประเมินผลการอบรมออนไลน์

เรื่อง การสร้างแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์อย่างง่ายด้วย ArcGIS Survey123 รุ่นที่ 2/2567

## กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาคของสำนักงานสถิติแห่งชาติ  
จำนวน 72 คน

## วัตถุประสงค์

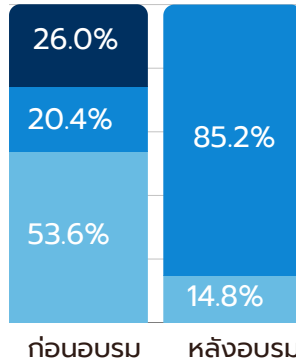
เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และบริหารจัดการข้อมูล  
ที่ได้จากการสำรวจบนระบบสารสนเทศที่เป็น  
Platform กลางได้

### การตอบแบบประเมิน

✓ : 75.0%

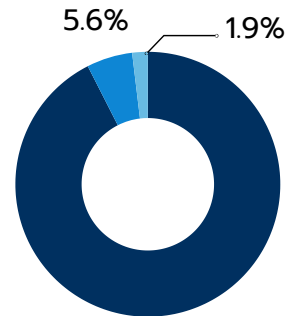
✗ : 25.0%

### ความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ความสอดคล้องของเนื้อหา กับวัตถุประสงค์



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### เพศ



33.3%

ชาย 18 คน



66.7%

หญิง 36 คน

### การนำไปใช้

- ปรับใช้ในการปฏิบัติงาน 100.0%



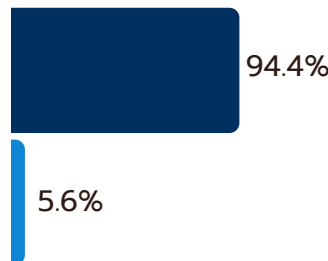
- ปรับใช้ในชีวิตประจำวัน 40.7%

- ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนร่วมงาน 64.8%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ประโยชน์ที่ได้รับ ต่อการปฏิบัติงาน



■ มากถึงมากที่สุด ■ ปานกลาง ■ น้อยถึงน้อยที่สุด

### ประเด็นที่วิทยากรควรปรับปรุง

- เทคนิคการสอน 25.0%



- บรรยายให้ช้าลง 79.2%

- สื่อการสอน 12.5%



\*\* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ \*\*

### ความคิดเห็น เกี่ยวกับวิทยากร

มากที่สุด

ปานกลาง

น้อยถึงน้อยที่สุด

ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิทยากร	มากที่สุด	ปานกลาง	น้อยถึงน้อยที่สุด
ความรอบรู้ของเนื้อหา	96.3%	3.7%	-
เทคนิค/วิธีการอบรม	94.4%	3.7%	1.9%
การบรรยาย/ตอบคำถาม	92.5%	5.6%	1.9%
บุคลิกภาพ	94.4%	5.6%	-
การรักษาเวลา	98.1%	1.9%	-

### ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดอบรมแบบ Onsite เพิ่มเติม
- ควรเพิ่มเวลาการอบรม และไม่ควรชนกับ zoom อื่นๆ ของสำนักงาน
- ควรปรับปรุงโสตทัศนูปกรณ์/ระบบเครื่องเสียงที่ใช้ในห้องอบรม



หมายเหตุ : จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 72 คน มีผู้ตอบแบบประเมิน 54 คน

# การประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ

## เรื่อง การพัฒนาทักษะการบริหารด้านดิจิทัล

กลุ่มเป้าหมาย : ผู้อำนวยการกลุ่ม และผู้ดำรงตำแหน่ง  
ชำนาญการพิเศษ จำนวน 44 คน

วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ตามกรอบ  
การทำงานด้านการบริหารโครงการดิจิทัล

### การตอบแบบประเมิน

✓ : 56.8%  
✗ : 43.2%

### LWC

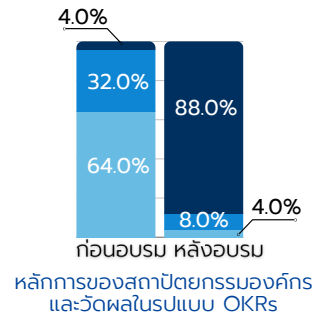
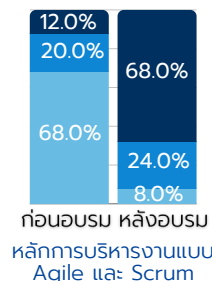
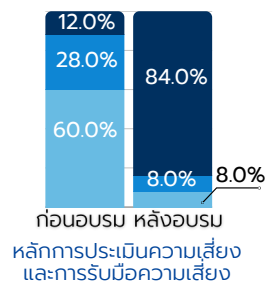
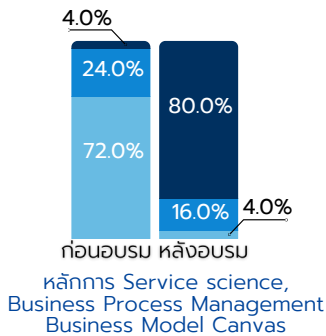
ชาย 9 คน 36.0%  
หญิง 16 คน 64.0%

### การศึกษาสูงสุด

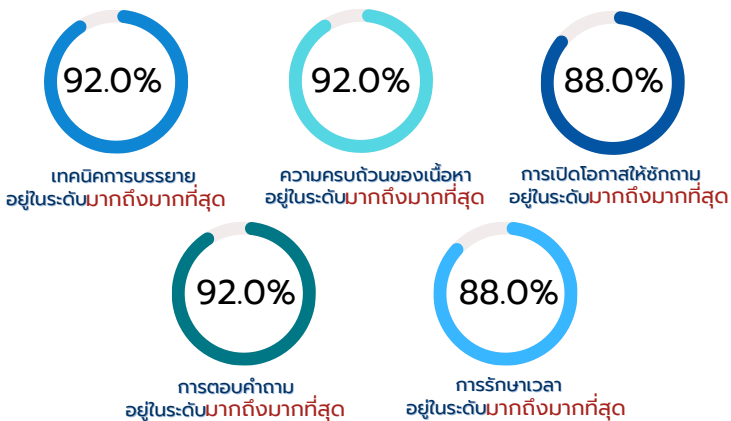
ป.ตรี 32.0%  
ป.โท 64.0%  
ป.เอก 4.0%

■ มากถึงมากที่สุด  
■ ปานกลาง  
■ น้อยถึงน้อยที่สุด

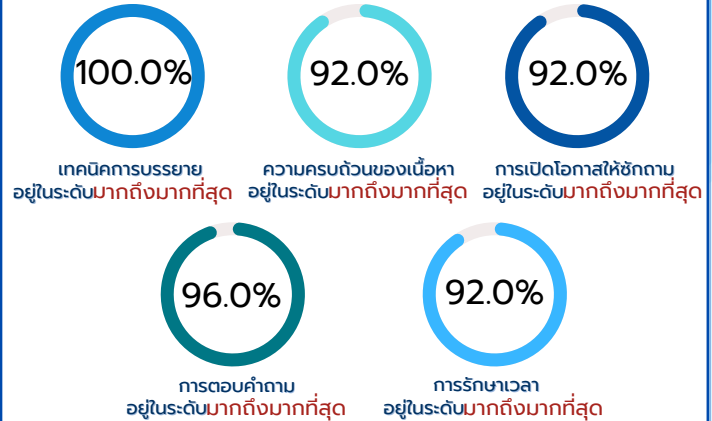
### ความรู้ความเข้าใจ ก่อนและหลังการอบรม



### ความพึงพอใจต่อวิทยากรของ KCT Academy



### ความพึงพอใจต่อวิทยากรของ สสข.



### การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์



ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน  
อยู่ในระดับ **ปานกลางถึงมากที่สุด 100.0%**

บรรลุวัตถุประสงค์  
อยู่ในระดับ **ปานกลางถึงมากที่สุด 100.0%**

ความคุ้มค่า  
อยู่ในระดับ **ปานกลางถึงมากที่สุด 100.0%**

### ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดวันที่ของการอบรมให้ต่อเนื่องกัน
- ควรนำบุคลากรรุ่นใหม่ที่มีความรู้ความสามารถเข้ารับการอบรมจะได้ประโยชน์มากขึ้นเพื่อการพัฒนาองค์กร
- ลดภาระงาน/การบ้าน
- การจัดโต๊ะที่นั่งไม่สะดวกสำหรับผู้เข้าอบรม



# การประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประมวลผลข้อมูลด้วยการใช้ภาษา Python

กลุ่มเป้าหมาย : นักวิชาการสถิติและนักวิชาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 37 คน

วัตถุประสงค์ : รู้และเข้าใจการใช้ FUNCTION การประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยภาษา PYTHON

## การตอบแบบประเมิน



✓ : 89.2%

✗ : 10.8%

## IWF



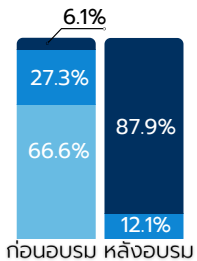
60.6%  
ชาย 20 คน



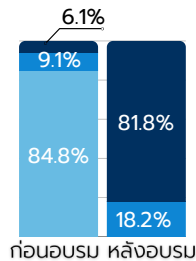
39.4%  
หญิง 13 คน

■ มากถึงมากที่สุด  
■ ปานกลาง  
■ น้อยถึงน้อยที่สุด

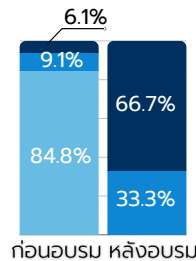
## ความรู้ความเข้าใจ ก่อนและหลังการอบรม



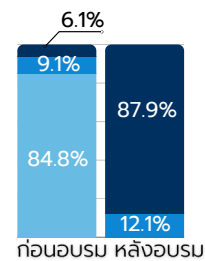
มีความรู้ในการใช้ภาษา Python เบื้องต้น



มีความรู้ในการใช้ภาษา Python เพื่อ Cleansing ข้อมูล



มีความรู้ในการใช้ภาษา Python เพื่อทำการ Weight ข้อมูล



มีความรู้ในการใช้ภาษา Python เพื่อออกตารางแสดงผลข้อมูล

## ความพึงพอใจต่อวิทยากรของ BDI



ความเชี่ยวชาญในเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



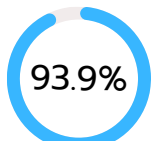
สื่อการสอน อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



ความครบถ้วนของเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

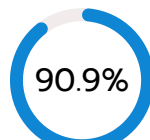


การตอบคำถาม อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

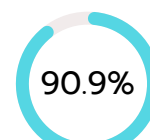


การรักษาเวลา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

## ความพึงพอใจต่อวิทยากรของ สสช. (บรรยาย 3 ชม.แรก)



ความเชี่ยวชาญในเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



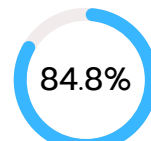
สื่อการสอน อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



ความครบถ้วนของเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



การตอบคำถาม อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด



การรักษาเวลา อยู่ในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

## ความพึงพอใจในการอบรม



ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน อยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด 97.0%

การแบ่งกลุ่มตามลักษณะงาน อยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด 94.0%

ความคุ้มค่า อยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด 100.0%

## ความคิดเห็นในการฝึกอบรม ภาษา Python ในอนาคต

- เน้นเรื่องการใช้ชุดคำสั่งในการ cleansing
- จัดทำโปรแกรมให้อยู่ในรูปแบบ User Interface และการแสดงผลรูปแบบกราฟ หรือ รูปแบบอื่นๆ
- การเขียน web app เพื่อเป็นเครื่องมือในการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เช่น dashboard
- การประยุกต์ทำ model ให้สามารถ cleansing data ได้จากการ deeplearning

