**หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม**
**(Informatics Training Center)**
**คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

**อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล**
**ตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21**

**“โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีเดีย”**

## วิทยากร

**ผศ.ดร.โอพาริก สุรินต๊ะ**
Intelligent Autonomous Systems (IAS) group
Multi-agent Intelligent Simulation Laboratory (MISL)
Faculty of Informatics, Mahasarakham University
olarik.s@msu.ac.th, http://misl.it.msu.ac.th

## สถานที่อบรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
20-21 มิถุนายน 2561

# รายละเอียดการอบรม
# วันที่ 20 – 21 มิถุนายน 2561

| วันที่<br>20 มิย. 2561 | รายละเอียดการอบรม | วันที่<br>21 มิย. 2561 | รายละเอียดการอบรม |
|---|---|---|---|
| 9.00 – 10.30 | - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประมวลผลภาพ (Image Processing) และการเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning)<br>- การติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม เช่น Scikit-image, Scikit-learn | 9.00 – 10.30 | - การตรวจจับใบหน้า (Face Detection) |
| 10.30-10.45 | *พักรับประทานอาหารว่าง* | 10.30-10.45 | *พักรับประทานอาหารว่าง* |
| 10.45-12.00 | - การใช้ Command Line<br>- การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น | 10.45-12.00 | - การตรวจจับใบหน้า (Face Detection) (ต่อ) |
| 12.00-13.00 | *พักรับประทานอาหารกลางวัน* | 12.00-13.00 | *พักรับประทานอาหารกลางวัน* |
| 13.00-14.30 | - การเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกใช้ Library ของ Scikit-image<br>- การเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกใช้ Library ของ Scikit-learn | 13.00-14.30 | - การรู้จำตัวอักษรภาษาไทย (Thai character recognition) |
| 14.30-14.40 | *พักรับประทานอาหารว่าง* | 14.30-14.40 | *พักรับประทานอาหารว่าง* |
| 14.40-16.00 | - การเขียนโปรแกรมเพื่อการประมวลผลภาพเบื้องต้นด้วย Library ของ Scikit-Image<br>- การแปลงภาพ (Image Transformation)<br>- การค้นหาขอบภาพ (Edge Detection)<br>- การแบ่งส่วนภาพ (Image Segmentation) | 14.40-16.00 | - การรู้จำตัวอักษรภาษาไทย (Thai character recognition) (ต่อ) |