

**โครงการบริการสังคม หลักสูตร : การใช้งานและติดตั้งระบบ OpenStack ซอฟต์แวร์
สำหรับบริหารจัดการ Cloud Computing เบื้องต้น**

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากความก้าวหน้าทางด้าน Cloud Computing ในปัจจุบันทำให้มีความต้องการที่จะใช้ระบบ Cloud เพื่อสนับสนุนการใช้งานระบบสารสนเทศในองค์กรมากขึ้น แต่ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการระบบ Cloud Computing ในองค์กรที่มีมาแต่เดิมส่วนใหญ่จะเป็นซอฟต์แวร์แบบ Proprietary ซึ่งมีราคาแพง

ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ Cloud Computing แบบ Open Source ซึ่งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาและใช้งานขึ้นหลายระบบ ระบบซอฟต์แวร์ระบบหนึ่งที่มีความนิยมเป็นอย่างมากก็คือระบบ OpenStack ซึ่งมีผู้ร่วมพัฒนาและนำไปใช้งานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการเรียนรู้ระบบ OpenStack จึงน่าจะเป็นประโยชน์กับผู้ที่มีความสนใจที่จะใช้งาน Cloud Computing ในองค์กรและผู้ที่ต้องการจะให้บริการ Cloud Computing เป็นอย่างยิ่ง

ในการครั้งนี้ ผู้เชี่ยวชาญจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) และ ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ได้ร่วมกันศึกษา ติดตั้ง และใช้งานระบบ Cloud โดยใช้ระบบ OpenStack มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้วและมีความประสงค์จะเผยแพร่ความรู้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อสังคมต่อไปจึงได้ดำริจัดการฝึกอบรมครั้งนี้ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Cloud Computing
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการใช้งานระบบ OpenStack
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการติดตั้งระบบ OpenStack

3. ค่าใช้จ่าย

ผู้เข้าร่วมอบรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

4. การจองที่นั่งและลงทะเบียน

ผู้สนใจเข้าฟังขอให้ส่งข้อมูลต่อไปนี้มาให้คุณกรรณิการ์ ทรัพย์สมบูรณ์ที่ kns@tu.ac.th ภายในวันที่ 7 ธันวาคม

1. ชื่อ นามสกุล
2. โทรศัพท์ และอีเมล
3. องค์กรหรือหน่วยงานต้นสังกัด (Optional)

5. สิ่งที่ควรนำมาด้วย

ผู้เข้าอบรมที่ต้องการทดลองติดตั้งระบบ OpenStack ด้วยตนเองควรมานำคอมพิวเตอร์ Notebook มาด้วย ซึ่งคอมพิวเตอร์ที่นำมาควรได้รับการติดตั้ง Ubuntu 12.04 หรือ Windows 7 (ในกรณีที่ระบบ Windows 7 ผู้ใช้ควรติดตั้งซอฟต์แวร์ Virtualbox มาด้วย)

6. ระยะเวลาในการดำเนินการ

วันพุธที่ 12 ธันวาคม 2555 เวลา 8.30 --16.30 น.

7. สถานที่

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ชั้นสาม อาคาร บร. 2 (ดูแผนที่ด้านล่าง)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

8. หัวข้อในการฝึกอบรม

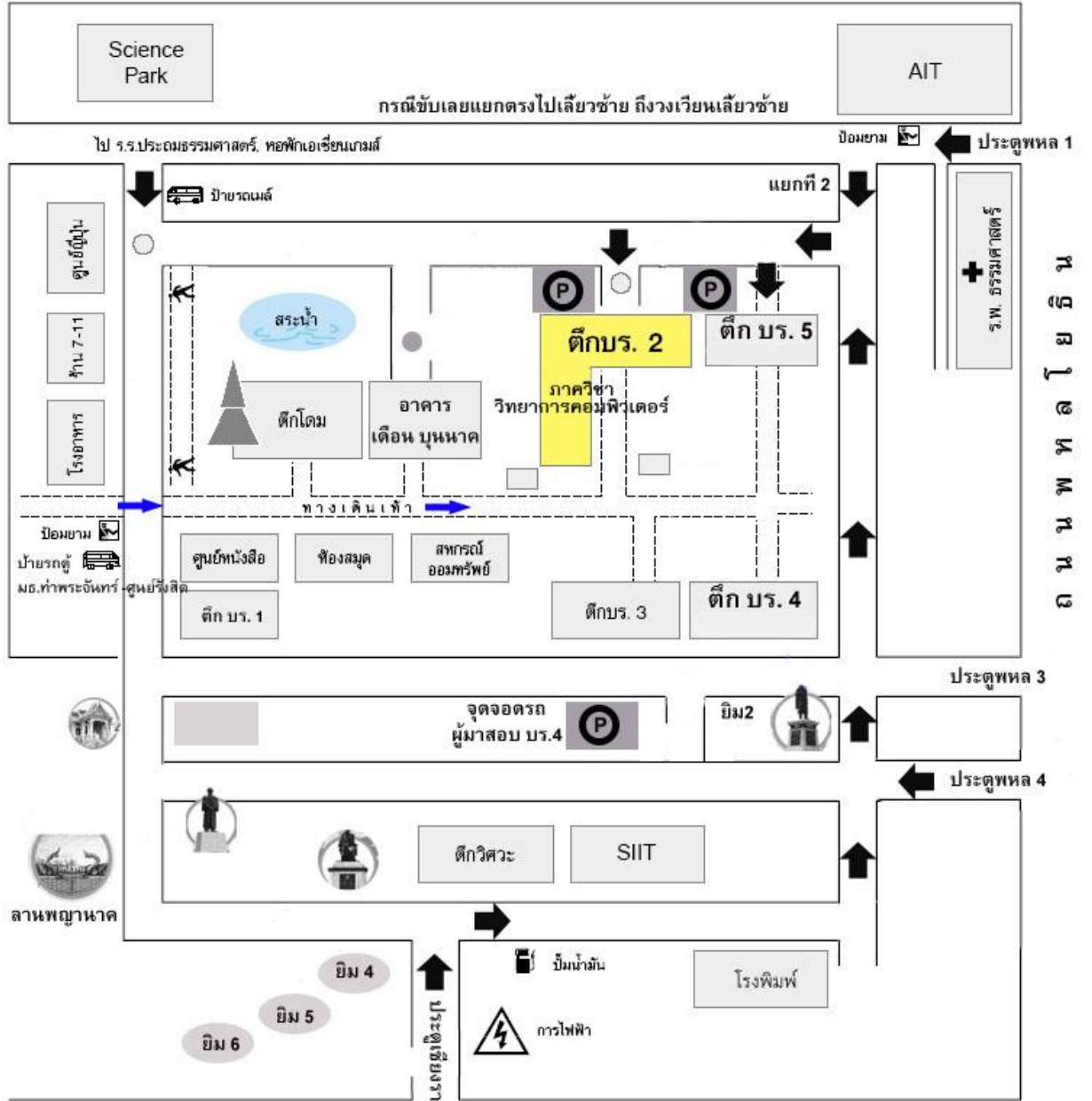
วันพุธที่ 12 ธันวาคม 2555

เวลา	หัวข้อ	รายละเอียด
9:15 – 9:30	ลงทะเบียน	
9:30 – 10:00	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Cloud Computing	แนะนำความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการของ Cloud Computing และรูปแบบการใช้งาน Cloud Computing ในปัจจุบัน
10:00 – 10:15	Break	
10:15 – 12:00	แนะนำระบบ OpenStack และเรียนรู้การใช้งานระบบ OpenStack	เรียนรู้สถาปัตยกรรม ส่วนประกอบของระบบ OpenStack และการประสานงานของส่วนประกอบเหล่านั้น และเรียนรู้ขั้นตอนการใช้งานระบบ OpenStack และชม Demo การใช้งาน
12:00 – 13:00	ทานอาหารกลางวัน	
13:00 – 15:00	การทดลองติดตั้งและใช้งานระบบ OpenStack ด้วยตนเอง	ทดลองติดตั้งส่วนประกอบต่างๆของระบบ OpenStack และทดลองใช้งานระบบที่ติดตั้ง ผู้เข้าอบรมจะได้ฝึกปฏิบัติจริงและแก้ไขปัญหาที่พบในการติดตั้งและใช้งานด้วยตนเอง

วิทยากร

1. อ. ดร. กษิธิศ ชาญเชียว ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. คุณวศินี ศิริบุญย์ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
3. คุณพิทักษ์ แทนแก้ว ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

แผนที่สู่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



มาจากทางด่วนยมราช-เชียงราก ถนน เชียงราก