

## รายละเอียดหลักสูตร

### Cloud Computing Lab Test for Industry 4.0

#### รูปแบบโปรแกรม

1. เป็นระบบเรียนรู้ด้วยตนเอง
2. ผู้เรียนสามารถเข้าใช้ระบบได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง ตลอดระยะเวลาเข้าร่วมโครงการ
3. โปรแกรมแบ่งออกเป็น 2 โหมด
  - 3.1. โหมดการเรียนออนไลน์ : เป็นการจำลอง Lab ให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง ตามเนื้อหาบทเรียนที่สอบแบบ Step by Step
  - 3.2. โหมดแบบทดสอบ : จำลองการสอบให้คล้ายกับการสอบมาตรฐานสากล มีการจัดเวลา สอบเสร็จรู้ผลคะแนนทันที
4. เนื้อหาหลักสูตร เป็นหลักสูตรที่อ้างอิง วัตถุประสงค์การสอบตามมาตรฐานสากล CompTIA Cloud + โดยมีเนื้อหาการเรียน เป็นบทเรียนทั้งสิ้น 10 บท ดังนี้

Lesson	Detail
1. Getting Ready for Cloud Technologies	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Installing Microsoft Assessment and Planning Toolkit</li><li>○ Assessing Current Virtual Infrastructure for Cloud Readiness</li><li>○ Interpreting Results from the Cloud Readiness Assessment in Excel format</li></ul>
2. Deploying a Cloud Solution	<ul style="list-style-type: none"><li>○ OpenStack and its Components</li><li>○ Verifying OpenStack Deployment</li></ul>
3. Securing a Cloud Solution - Part 1	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Defining Security Groups for OpenStack Instances</li></ul>
4. Securing a Cloud Solution - Part 2	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Managing Projects, Users and Roles in OpenStack</li></ul>
5. Maintaining a Cloud Solution - Part 1	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Backing-up and Restoring Configuration File</li><li>○ Maintaining the OpenStack Environment</li></ul>
6. Maintaining a Cloud Solution - Part 2	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Create an Instance in an OpenStack Environment</li><li>○ Verify Resource Utilization in an OpenStack Environment</li><li>○ Verify the Status of Essential Services in an OpenStack Environment</li></ul>
7. Managing a Cloud Solution - Part 1	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Administering an OpenStack Environment</li></ul>
8. Managing a Cloud Solution - Part 2	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Administering Network Resources</li></ul>
9. Troubleshooting a Cloud Solution - Part 1	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Diagnosing and Troubleshooting OpenStack Services</li></ul>
10. Troubleshooting a Cloud Solution - Part 2	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Troubleshooting the Horizon Web Application (OpenStack Dashboard)</li></ul>