

รายละเอียดหลักสูตรและหัวข้อในการอบรม

การอบรมเน้นลงมือปฏิบัติจริง ให้สามารถใช้งานได้จริง เน้นให้ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์เครือข่ายระดับสูงที่นิยมใช้งานกันอย่างแพร่หลาย โดยทางมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ (Lab) พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ทุกชนิด โดยแบ่งหัวข้อออกเป็น 2 ส่วน (Level) ดังนี้

A. Advanced Networking

1. แนวทางการออกแบบและปฏิบัติการติดตั้งระบบเครือข่ายสำหรับองค์กรให้มีประสิทธิภาพ
2. วางแผนและออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย Ethernet LAN Switching และอุปกรณ์ไร้สาย Wireless LAN ภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ สามารถบริหารจัดการได้
3. การออกแบบจัดวางอุปกรณ์ระบบเครือข่ายด้าน Network Physical
4. ชนิดของ Network Cabling system, Ethernet Switch, Port type
5. การออกแบบการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายด้าน Network Logical
 - 5.1 การแบ่ง Virtual LAN บน Switch
 - 5.2 ชนิดของ Port และการจัดการ Port
 - 5.3 การกำหนด IP Address สำหรับ VLAN
6. Spanning Tree บน Ethernet Switch
7. การกำหนด IP Address และการกำหนด Routing Protocol
 - 7.1 การกำหนด IP Address (IPv4)
 - 7.2 Default Route Default Gateway และ Static Route
 - 7.3 Dynamic Route และ Routing Protocol
8. ทำความเข้าใจกับ Router และ NAT (Network Address Translation)
9. ทำความเข้าใจกับการทำงานของ Network Security Firewall

หลักสูตรนี้เหมาะกับ

1. ผู้ที่มีความทักษะสูงกว่าระดับเริ่มต้น หรือผู้ที่เป็น Network Admin
2. ผู้ที่ต้องการต่อยอดด้านระบบเครือข่ายขั้นสูง

B. Basic Networking

1. รู้จักหน้าที่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. รู้จักอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในระบบเครือข่าย
4. รู้จัก Protocol และการทำงานของ TCP/IP
5. การติดตั้งเครือข่าย LAN แบบมีสายและไร้สาย
6. การควบคุมเครื่อง (Remote Desktop) ระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
7. พื้นฐานและการใช้งาน DNS เพื่อติดต่อเครือข่ายระยะไกลด้วยชื่อเครื่องแทนหมายเลข IP
8. ความรู้เรื่องการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างสาขาที่อยู่ห่างไกลด้วย VPN
9. จัดแบ่งเครือข่าย LAN เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัยด้วย VLAN
10. การทำ Routing เชื่อมต่อและค้นหาเส้นทางระหว่างเครือข่าย

หลักสูตรนี้เหมาะกับ

1. ผู้ที่ต้องการเตรียมพร้อมเข้าสายงานด้าน Network Admin
2. ผู้ที่ต้องการทำอาชีพทางด้านระบบเครือข่ายอย่างจริงจัง
3. ผู้ที่ต้องการศึกษาและสอบ Cert.CCNA, CCNP
4. ผู้ที่ต้องการต่อยอดความรู้ในระบบเครือข่าย Network ชั้น Advanced ต่อไป
5. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ระบบเครือข่าย Network ทั่วไป