

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม CompTIA A+ สำหรับนักศึกษา

หลักสูตร CompTIA A+ Essentials (220-701)

วันที่ 1

ฮาร์ดแวร์

- จัดประเภทอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและสื่อสำรองข้อมูล
- อธิบายส่วนประกอบ ประเภท และคุณสมบัติของแผงวงจรหลัก
- จัดประเภทและลักษณะแหล่งจ่ายไฟ
- อธิบายจุดประสงค์และลักษณะของ CPU และคุณสมบัติของ CPU
- อธิบายอุปกรณ์และวิธีระบายความร้อน
- เปรียบเทียบข้อเหมือนและต่างของประเภทหน่วยความจำ ลักษณะ และจุดประสงค์
- จำแนกความแตกต่างระหว่างอุปกรณ์แต่ละชนิดและลักษณะของอุปกรณ์
- ติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์รับข้อมูล
- สรุปการทำงานและประเภทของการ์ดต่อแคปเตอร์
- ติดตั้งและกำหนดค่าเครื่องพิมพ์

วันที่ 2

การแก้ไขปัญหา การซ่อมแซม และการบำรุงรักษา

- อธิบายทฤษฎีการแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์
- อธิบายและตีความอาการของระบบปฏิบัติการและฮาร์ดแวร์ทั่วไป และสาเหตุของอาการดังกล่าวตามสถานการณ์
- ระบุวิธีและเครื่องมือการแก้ไขปัญหาสำหรับเครื่องพิมพ์ตามสถานการณ์
- อธิบายและตีความปัญหาทั่วไปของแล็ปท็อป และระบุวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นที่เหมาะสมตามสถานการณ์
- รวมเทคนิคการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทั่วไปตามสถานการณ์

วันที่ 3

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

- เปรียบเทียบข้อเหมือนและต่างของระบบปฏิบัติการ Windows และคุณสมบัติของแต่ละรุ่น
- อธิบายการใช้งานอินเทอร์เน็ตเพชผู้ใช้ที่เหมาะสมตามสถานการณ์
- อธิบายกระบวนการและขั้นตอนในการติดตั้งและกำหนดค่า Windows OS
- อธิบายลำดับ วิธี และยุทธศาสตร์การบูตเบื้องต้น

วันที่ 4

ระบบเครือข่าย

- สรุปความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครือข่าย รวมถึงเทคโนโลยี อุปกรณ์ และโปรโตคอล
- จัดประเภทสายเคเบิลเครือข่ายและตัวเชื่อมต่อ และการใช้งาน

- เปรียบเทียบข้อเหมือนและต่างของเครือข่ายแต่ละประเภท
- การรักษาความปลอดภัย
- อธิบายหลักแนวคิดและเทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน
 - สรุปลักษณะสมบัติการรักษาความปลอดภัย
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- สรุปลักษณะของขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมตามสถานการณ์
 - อธิบายการใช้ทักษะการสื่อสารที่เหมาะสมและความเป็นมืออาชีพในที่ทำงานตามสถานการณ์

หลักสูตร CompTIA A+ Essentials (220-702)

วันที่ 5

ฮาร์ดแวร์

- ติดตั้ง กำหนดค่า และบำรุงรักษาส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
- ระบุปัญหา แก้ไขปัญหา และซ่อมแซม/เปลี่ยนส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
- ติดตั้ง กำหนดค่า ระบุปัญหา แก้ไขปัญหา และซ่อมแซม/เปลี่ยนส่วนประกอบแล็ปท็อป
- เลือกและใช้เครื่องมือต่อไปนี้ตามสถานการณ์สมมติ
- ระบุและแก้ไขปัญหาทั่วไปของเครื่องพิมพ์

วันที่ 6

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

- เปรียบเทียบข้อเหมือนและต่างของระบบปฏิบัติการ Windows และคุณสมบัติของแต่ละรุ่น
- อธิบายการใช้งานอินเทอร์เน็ตเฟซผู้ใช้ที่เหมาะสมตามสถานการณ์
- อธิบายกระบวนการและขั้นตอนในการติดตั้งและกำหนดค่า Windows OS
- อธิบายลำดับ วิธี และยุทธศาสตร์การบูตเบื้องต้น

วันที่ 7

ระบบ ICT ระดับสากลเครือข่าย

- แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อฝั่งไคลเอนต์โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
 - ติดตั้งและกำหนดค่าเครือข่ายสำนักงานขนาดเล็กหรือสำนักงานที่บ้าน (SOHO)
- การรักษาความปลอดภัย
- ป้องกัน แก้ไขปัญหา และกำจัดไวรัสและมัลแวร์ตามสถานการณ์สมมติ
 - ดำเนินมาตรการรักษาความปลอดภัยและแก้ไขปัญหาทั่วไป

วันที่ 8

ทบทวนและสอบ Certified CompTIA A+