

## Course Training

### **HPE Aruba Networking Certified Professional - Switching (ACP-S) Exam HPE7 – A08**

---

#### **รายละเอียดหลักสูตร**

หลักสูตรการรับรองนี้ออกแบบมาเพื่อยืนยันว่าผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีเครือข่ายแบบใช้สาย (Wired Network) สำหรับการใช้งานในองค์กรที่มีหลายสาขา ครอบคลุมทั้งเครือข่ายระดับสาขา (Branch), ส่วนขอบเครือข่าย (Edge) และเครือข่ายแกนหลัก (Core) รวมถึงมีทักษะขั้นสูงในการติดตั้งและดูแลระบบ Switching ของ HPE Aruba Networking ในระดับองค์กร

#### **วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

การรับรองนี้แสดงให้เห็นว่าผู้เรียนมีความเข้าใจในการใช้งานเทคโนโลยีเครือข่ายแบบมีสายที่ครอบคลุมหลายรูปแบบของโครงสร้างเครือข่าย ไม่ว่าจะเป็นระดับสาขา, ระดับขอบเครือข่าย ไปจนถึงโครงสร้างหลักของระบบ อีกทั้งยังสามารถนำโซลูชัน Switching ของ HPE Aruba Networking ไปใช้งานในระดับองค์กรได้

โดยเมื่อผ่านการรับรองแล้ว ผู้เรียนจะสามารถ:

- วางแผนการนำโซลูชันเครือข่ายแบบใช้สายไปใช้งานได้อย่างเหมาะสม
- ติดตั้ง ตั้งค่า และแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ดูแล บำรุงรักษา ปรับปรุงประสิทธิภาพ และติดตามการทำงานของระบบเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง

#### **คุณสมบัติก่อนเข้าอบรม**

- ต้องผ่านการรับรอง HPE Aruba Networking Certified Associate – Switching (ACA-S) มาก่อน

#### **ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตร**

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่าสองปี ในสายงานด้านเครือข่าย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการสนับสนุน ดูแล และบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายที่หลากหลาย เช่น เครือข่ายภายในองค์กร (Campus Topology), เครือข่ายสาขา (Edge Branches) ตลอดจนเครือข่ายศูนย์ข้อมูล (Data Center Networks)

## Lab Task and Details

### Day 1

| Item | Subject | Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Personal Lab & Devices    | Remark |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 1    | Layer 3 | <ul style="list-style-type: none"><li>- IPv6 fundamental</li><li>- RIP Next Generation (RIPng) fundamental</li><li>- OSPFv3 single area and multi-areas</li><li>- OSPF-BGP Route Redistribution fundamental</li><li>- Basic BGP fundamental</li><li>- BGP IPv6 configuration and verifying</li><li>- BFD (Bidirectional Forwarding Detection)</li><li>- BGP to Internet</li><li>- VRF fundamental</li><li>- VRF Dynamic IVRL configuration and verifying</li></ul> | Aruba-6300F<br>Aruba-6000 |        |

### Day 2

| Item | Subject          | Details                                                                                                                                         | Personal Lab & Devices    | Remark |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 2    | Layer 3 Services | <ul style="list-style-type: none"><li>- IPv6 SLAAC fundamental</li><li>- IPv6 SLAAC</li><li>- DHCPv6</li></ul>                                  | Aruba-6300F<br>Aruba-6000 |        |
| 3    | Multicast        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Multicast PIM Dense Mode</li><li>- Multicast PIM Sparse Mode</li><li>- PIM-SM Troubleshooting</li></ul> | Aruba-6300F<br>Aruba-6000 |        |

**Day 3**

| Item | Subject | Details                                                                                                                                                                                                          | Personal Lab & Devices    | Remark |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 4    | Overlay | <ul style="list-style-type: none"><li>- Static VXLAN</li><li>- VXLAN EVPN</li><li>- VXLAN Centralized L3 Gateway</li><li>- VXLAN EVPN Troubleshooting</li><li>- VNBT - Virtual Network-Based Tunneling</li></ul> | Aruba-6300F<br>Aruba-6000 |        |

**Day 4**

| Item | Subject  | Details                                                                                                                                                                         | Personal Lab & Devices    | Remark |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 5    | Security | <ul style="list-style-type: none"><li>- RADIUS MAC Authentication</li><li>- RADIUS 802.1X Authentication</li><li>- RadSec (Radius Security)</li><li>- Device Profiles</li></ul> | Aruba-6300F<br>Aruba-6000 |        |

**Day 5**

| Item | Subject | Details                                                                                                                                                     | Personal Lab & Devices                   | Remark |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| 6    | NetEdit | <ul style="list-style-type: none"><li>- NetEdit 2.1 Part 1</li><li>- NetEdit 2.1 Part 2</li><li>- NetEdit 2.1 Part 3</li><li>- NetEdit 2.1 Part 4</li></ul> | Aruba-6300F<br>Aruba-6000<br>NetEdit-2.1 |        |