



Azure Administrator (AZ-104)

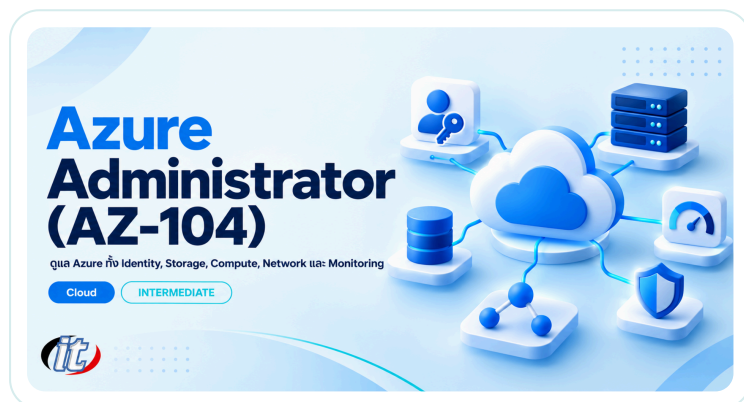
ดูแล Azure ทั้ง Identity, Storage, Compute, Network และ Monitoring

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน Server, Network และ Cloud

● ระดับ Intermediate



ระยะเวลา: 3 วัน

18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

องค์กรที่ย้ายระบบขึ้น Microsoft Azure มักเริ่มจากสร้างเครื่องและบริการตามความจำเป็นเฉพาะหน้า ไม่นานก็เจอปัญหาสิทธิ์ที่ให้ง่ายเกินไป ทรัพยากรที่ไม่มีใครรู้ว่าเป็นของใคร ค่าใช้จ่ายที่โตขึ้นทุกเดือน เครื่องข่ายที่เปิดสู่อินเทอร์เน็ตโดยไม่ตั้งใจ และข้อมูลที่ไม่มี Backup ผู้ดูแลระบบ Azure จึงต้องเข้าใจทั้ง Identity, Governance, Storage, Compute, Network และ Monitoring ให้ครบ เพื่อให้ระบบบนคลาวด์ปลอดภัย ควบคุมได้ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา

หลักสูตรนี้ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AZ-104 Microsoft Azure Administrator ตามโครงสร้างล่าสุดบน Microsoft Learn โดยเน้นลงมือทำใน Azure Subscription ของผู้เรียนเอง เริ่มจากจัดการผู้ใช้และกลุ่มใน Microsoft Entra ID กำหนดสิทธิ์ด้วย RBAC วาง Governance ด้วย Azure Policy, Resource Lock, Tag และ Budget ต่อด้วย Storage Account, Blob, Azure Files และการควบคุมการเข้าถึง จากนั้น Deploy ทรัพยากรด้วย ARM Template และ Bicep สร้าง Virtual Machine, Scale Set, Container และ App Service วางเครือข่ายด้วย VNet, NSG, Peering, DNS และ Load Balancer แล้วดูแลระบบด้วย Azure Monitor, Backup และ Site Recovery ก่อนปิดท้ายด้วย Capstone หลักสูตรนี้ช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ผู้เรียนต้องลงคะแนนสอบกับ Microsoft เอง (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

Az Azure

ID Entra ID

VM Virtual Machines

VN VNet

Mo Monitor

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

9,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide สคริปต์ CLI, PowerShell และ Bicep ครบทุก Lab และ Certificate · ไม่รวมค่าสอบ AZ-104 · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- จัดการผู้ใช้ กลุ่ม License และ External User ใน Microsoft Entra ID ได้
- กำหนดสิทธิ์ด้วย Azure RBAC ในระดับ Scope ที่เหมาะสม และอ่านผลการกำหนดสิทธิ์ได้
- วาง Governance ด้วย Azure Policy, Resource Lock, Tag, Management Group และ Budget
- สร้างและรักษาความปลอดภัยของ Storage Account, Blob Storage และ Azure Files
- Deploy ทรัพยากรด้วย ARM Template และ Bicep และสร้าง Virtual Machine ที่พร้อมใช้งานสูง
- ใช้งาน Container Registry, Container Instances, Container Apps และ App Service ได้
- ออกแบบและรักษาความปลอดภัยของ Virtual Network, DNS และ Load Balancer
- เฝ้าระวังระบบด้วย Azure Monitor และวาง Backup กับ Site Recovery ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ดูแลระบบ Windows หรือ Linux ที่รับผิดชอบระบบบน Microsoft Azure
- Cloud Engineer และ Infrastructure Engineer ที่ต้องดูแล Subscription ขององค์กร
- ทีม IT ที่กำลังย้ายระบบจาก On-premises ขึ้น Azure
- ผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสอบ AZ-104 Microsoft Azure Administrator
- DevOps Engineer ที่ต้องเข้าใจโครงสร้างพื้นฐานของ Azure ให้ลึกขึ้น

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ครอบคลุมทักษะ AZ-104** ตามโครงสร้างล่าสุดบน Microsoft Learn
- **ลงมือใน Subscription จริง** ทุก Lab ทำผ่าน Portal, CLI และ PowerShell
- **Governance และค่าใช้จ่าย** RBAC, Policy, Tag และ Budget
- **Infrastructure as Code** Deploy ซ้ำได้ด้วย ARM Template และ Bicep
- **พร้อมรับมือเหตุขัดข้อง** Monitor, Backup และ Site Recovery

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เข้าใจพื้นฐาน Server, Operating System และ Virtualization
- เข้าใจพื้นฐาน Network เช่น IP Address, Subnet, DNS และ Routing
- เคยใช้ Command Line บน Windows หรือ Linux และมีพื้นฐานคลาวด์เบื้องต้น
- โน้ตบุ๊กพร้อมเบร่าวเซอร์ และ Azure Subscription สำหรับทำ Lab (Free Trial หรือ Sandbox ขององค์กร)

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมเบร่าวเซอร์และ VS Code
Azure Subscription	Subscription ของผู้เรียน แบบ Free Trial, Pay-as-you-go หรือ Sandbox ขององค์กร พร้อมสิทธิ์ Owner
เครื่องมือบริหาร	Azure Portal, Azure Cloud Shell, Azure CLI และ Azure PowerShell
IaC และ Storage	Bicep Extension บน VS Code, Azure Storage Explorer และ AzCopy
ข้อมูลอ้างอิง	Skills Measured ของ AZ-104 บน Microsoft Learn และ Practice Assessment ฟรี

หมายเหตุ: Lab ทั้งหมดทำใน Azure Subscription ของผู้เรียนเอง และมีสคริปต์ลงทรัพยากรหลังจบแต่ละ Lab เพื่อควบคุมค่าใช้จ่าย หลักสูตรนี้ครอบคลุมทักษะที่วัดในข้อสอบ AZ-104 และช่วยเตรียมตัวสอบ แต่ไม่ใช่หลักสูตรอย่างเป็นทางการของ Microsoft ไม่รวมค่าสอบหรือ Exam Voucher ผู้เรียนลงทะเบียนสอบกับ Microsoft ด้วยตนเอง เนื้อหาอ้างอิงโครงสร้างข้อสอบล่าสุด ณ วันที่อบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เครื่องมือบริหาร Azure, จัดการผู้ใช้และกลุ่มใน Microsoft Entra ID, กำหนดสิทธิ์ด้วย RBAC, Governance ด้วย Azure Policy, Lock, Tag และควบคุมค่าใช้จ่าย แล้วเริ่มสร้าง Storage Account
Day 2 Section 6-10	Blob และ Azure Files, ความปลอดภัยของ Storage ด้วย SAS และ Firewall, Deploy ด้วย ARM Template และ Bicep, Virtual Machine และ Scale Set, Container และ App Service
Day 3 Section 11-16	Virtual Network และ Peering, NSG, Bastion และ Private Endpoint, Azure DNS และ Load Balancer, Azure Monitor กับ Log Analytics, Backup และ Site Recovery และ Capstone ฏและระบบคงวงจร

DAY
1

Identity, Governance และเริ่มต้น Storage

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: ภาพรวม Azure และเครื่องมือบริหาร

- บทบาทของ Azure Administrator และโครงสร้างทักษะของ AZ-104
- ลำดับชั้น Management Group, Subscription, Resource Group และ Resource
- ใช้งาน Azure Portal, Cloud Shell, Azure CLI และ Azure PowerShell
- Region, Availability Zone และการเลือกที่ตั้งของทรัพยากร
- Lab: สร้าง Resource Group และทรัพยากรแรกด้วยเครื่องมือทั้ง 3 แบบ

2 Lab: ผู้ใช้และกลุ่มใน Microsoft Entra ID

- Microsoft Entra ID คืออะไร และความสัมพันธ์กับ Subscription
- สร้างผู้ใช้และกลุ่ม ทั้งแบบ Assigned และ Dynamic
- จัดการคุณสมบัติของผู้ใช้และกำหนด License ผ่านกลุ่ม
- เชิญ External User และจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ภายนอก
- Lab: เปิดใช้ Self-service Password Reset (SSPR) ให้กลุ่มผู้ใช้

3 Lab: จัดการสิทธิ์ด้วย Azure RBAC

- องค์ประกอบของ RBAC: Security Principal, Role Definition และ Scope
- Built-in Role ที่ใช้บ่อย เช่น Owner, Contributor และ Reader
- กำหนดสิทธิ์ในแต่ละ Scope และการสืบทอดสิทธิ์ลงไปยังระดับล่าง
- อ่านและตรวจสอบสิทธิ์ที่มีผลจริงด้วย Access Control (IAM)
- ความแตกต่างระหว่าง Entra Role กับ Azure RBAC Role

4 Lab: Governance และการควบคุมค่าใช้จ่าย

- Azure Policy และ Initiative สำหรับบังคับมาตรฐานขององค์กร
- Resource Lock แบบ CanNotDelete และ ReadOnly
- วางมาตรฐาน Tag และบังคับใช้ด้วย Policy
- จัดโครงสร้าง Management Group และย้ายทรัพยากรระหว่าง Subscription
- ตั้ง Budget, Cost Alert และใช้คำแนะนำจาก Azure Advisor

5 Lab: สร้างและตั้งค่า Storage Account

- ชนิดของ Storage Account และบริการ Blob, Files, Queue และ Table
- เลือก Redundancy แบบ LRS, ZRS, GRS และ GZRS ให้เหมาะกับงาน
- การเข้ารหัสข้อมูลของ Storage และ Customer-managed Key
- Object Replication ระหว่าง Storage Account
- Lab: จัดการข้อมูลด้วย Azure Storage Explorer และ AzCopy



DAY
2

Storage และ Compute

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Blob Storage และ Azure Files

- สร้าง Container และเลือก Access Tier แบบ Hot, Cool, Cold และ Archive
- Lifecycle Management ย้าย Tier และลบข้อมูลตามอายุโดยอัตโนมัติ
- Soft Delete และ Versioning สำหรับ Blob และ Container
- สร้าง File Share ใน Azure Files พร้อม Snapshot และ Soft Delete
- Lab: Mount File Share บน Windows และ Linux

7 Lab: ควบคุมการเข้าถึง Storage

- Storage Firewall และการจำกัดการเข้าถึงจาก Virtual Network
- Access Key และการหมุนเวียน Key อย่างปลอดภัย
- สร้าง SAS Token และใช้ Stored Access Policy เพื่อเพิกถอนได้
- Identity-based Access สำหรับ Azure Files
- Lab: แชร์ไฟล์ให้ระบบภายนอกด้วย SAS ที่จำกัดสิทธิ์และเวลา

8 Lab: ARM Template และ Bicep

- โครงสร้างของ ARM Template และไฟล์ Bicep
- อ่านและแก้ไข Template หรือไฟล์ Bicep ที่มีอยู่
- Deploy ทรัพยากรด้วย Template ผ่าน Portal, CLI และ PowerShell
- Export Deployment เป็น ARM Template และแปลงเป็น Bicep
- Lab: สร้าง Storage และ Network ขึ้นได้ด้วย Bicep

9 Lab: Virtual Machine และ Scale Set

- สร้าง VM เลือกขนาด และจัดการ Disk ทั้ง OS Disk และ Data Disk
- Encryption at Host และการปรับขนาด VM ภายหลัง
- Availability Set และ Availability Zone สำหรับความพร้อมใช้งานสูง
- ย้าย VM ไปยัง Resource Group, Subscription หรือ Region อื่น
- Lab: สร้าง Virtual Machine Scale Set พร้อม Autoscale

10 Lab: Container และ App Service

- สร้าง Azure Container Registry และ Push Image
- รัน Container ด้วย Azure Container Instances และ Azure Container Apps
- สร้าง App Service Plan และ App Service พร้อมตั้งค่า Scaling
- Custom Domain, Certificate และ TLS ของ App Service
- Deployment Slot, Backup และการตั้งค่าเครือข่ายของ App Service



DAY
3

Networking, Monitoring และ Backup

เนื้อหาการอบรม · Section 11-16

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Virtual Network และ Peering

- ออกแบบ Address Space และแบ่ง Subnet
- Public IP Address และการใช้งานอย่างปลอดภัย
- เชื่อม VNet ด้วย Virtual Network Peering
- User-defined Route สำหรับควบคุมเส้นทางของ Traffic

12 Lab: รักษาความปลอดภัยของเครือข่าย

- NSG และ Application Security Group
- ตรวจสอบ Effective Security Rule เพื่อหาสาเหตุที่เชื่อมต่อไม่ได้
- เข้าถึง VM อย่างปลอดภัยด้วย Azure Bastion
- Service Endpoint และ Private Endpoint สำหรับบริการ PaaS

13 Lab: Azure DNS และ Load Balancer

- Azure DNS แบบ Public Zone และ Private Zone
- Load Balancer แบบ Public และ Internal
- Health Probe, Load Balancing Rule และการแก้ปัญหา
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อด้วย Network Watcher และ Connection Monitor

14 Lab: Azure Monitor และ Log Analytics

- อ่าน Metric และตั้งค่า Diagnostic Setting ส่ง Log เข้า Workspace
- เขียน KQL Query เบื้องต้นใน Log Analytics
- Alert Rule, Action Group และ Alert Processing Rule
- Azure Monitor Insights สำหรับ VM, Storage และ Network

15 Lab: Backup และ Site Recovery

- Recovery Services Vault และ Backup Vault ต่างกันอย่างไร
- สร้าง Backup Policy และทดสอบ Backup กับ Restore ของ VM
- ตั้ง Azure Site Recovery และทำ Failover ไปอีก Region
- รายงานและการแจ้งเตือนของ Backup

16 Workshop: Capstone และแนวทางเตรียมสอบ

- วางระบบเว็บแอปพร้อม VNet, NSG, Load Balancer และ Storage
- ใส่ RBAC, Policy, Tag, Monitoring และ Backup ให้ครบ
- ทบทวนตามโครงสร้าง AZ-104 และทดลองทำ Practice Assessment
- ลกรัพยากรและสรุป Checklist ก่อนใช้งานจริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- จัดการ Identity ได้ Entra ID, กลุ่ม และ RBAC
- คุม Governance และค่าใช้จ่าย Policy, Lock, Tag และ Budget
- ดูแล Storage อย่างปลอดภัย Blob, Files, SAS และ Redundancy
- Deploy Compute ได้หลายแบบ VM, Scale Set, Container และ App Service
- วางเครือข่ายบน Azure VNet, NSG, DNS และ Load Balancer
- พร้อมเตรียมสอบ AZ-104 Monitor, Backup และทักษะครบตามโครงสร้าง

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละขั้นตอน
- สคริปต์ Azure CLI และ PowerShell พร้อมไฟล์ Bicep ครบทุก Lab
- สคริปต์ลบทรัพยากรหลัง Lab เพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายใน Subscription
- สรุปทักษะตามโครงสร้าง AZ-104 และแนวทางเตรียมตัวสอบ
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและผู้ปฏิบัติงานด้านโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ที่ดูแลระบบบน Microsoft Azure ในงานจริง ทั้งการวางสิทธิ์ Governance เครือข่าย และการสำรองข้อมูล จุดเด่นคือการสอนผ่าน Lab ใน Subscription จริงของผู้เรียน อธิบายว่าแต่ละตัวเลือกบน Azure มีผลต่อความปลอดภัยและค่าใช้จ่ายอย่างไร และเชื่อมทุกหัวข้อกับทักษะที่วัดในข้อสอบ AZ-104 เพื่อให้ผู้เรียนนำไปดูแลระบบขององค์กรได้จริงและมีพื้นฐานพร้อมสำหรับการสอบ

ราคาค่าอบรม 9,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

9,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE