

VirtualBox — Desktop Virtualization

Oracle VM VirtualBox — Programme Complet

20 Modules

5 Blocs Thématiques

Formation Virtualisation
Desktop

Bloc 1 — Introduction à VirtualBox

M01	Architecture VirtualBox : hyperviseur de type 2 et composants
M02	Installation VirtualBox sur Windows, Linux et macOS
M03	Extension Pack VirtualBox : fonctionnalités avancées
M04	Interface VirtualBox Manager : navigation et gestion

✓ Examen Checkpoint : *Fondements VirtualBox*

Bloc 2 — Création et Gestion des Machines Virtuelles

M05	Création de VMs : assistants et configuration manuelle
M06	Types de disques virtuels : VDI, VMDK et VHD
M07	Snapshots : création, restauration et suppression
M08	Clonage et import/export de VMs (OVF/OVA)
M09	Guest Additions : installation et fonctionnalités

✓ Examen Checkpoint : *Création et gestion des VMs VirtualBox*

Bloc 3 — Réseau VirtualBox

M10	Modes réseau : NAT, Bridge, Host-Only et Internal Network
M11	Configuration avancée du réseau NAT et port forwarding
M12	Réseaux Host-Only : communication entre VMs et hôte
M13	Simulation de topologies réseau avec VirtualBox

✓ Examen Checkpoint : *Réseau et connectivité VirtualBox*

Bloc 4 — Stockage et Performances VirtualBox

M14	Contrôleurs de stockage : IDE, SATA, SCSI et NVMe
M15	Disques virtuels : création, redimensionnement et conversion
M16	Dossiers partagés entre hôte et VM VirtualBox
M17	Optimisation des performances : CPU, RAM et vidéo 3D

✓ Examen Checkpoint : Stockage et performances VirtualBox

Bloc 5 — Administration Avancée et Labs Réseau

M18	VBoxManage : gestion en ligne de commande de VirtualBox
M19	Vagrant : automatisation de la création de VMs VirtualBox
M20	Labs réseau Cisco, Juniper et Linux avec VirtualBox

✓ Examen Checkpoint : Administration avancée et labs VirtualBox

Évaluations Finales

Évaluation Pratique VirtualBox

Mise en situation : création d'une infrastructure virtualisée

Projet Final VirtualBox

Déploiement d'un lab réseau complet avec VirtualBox