

Docker — Containerization Platform

Docker Certified Associate — Programme Complet

26 Modules

6 Blocs Thématiques

Certification Docker DCA

Bloc 1 — Introduction à Docker et aux Conteneurs

M01	Conteneurs vs VMs : différences, avantages et cas d'usage
M02	Architecture Docker : daemon, client, registry et runtime
M03	Installation Docker Engine sur Linux, Windows et macOS
M04	Docker Hub et registres d'images : public et privé

✓ Examen Checkpoint : *Fondements Docker et conteneurs*

Bloc 2 — Images et Conteneurs Docker

M05	Images Docker : layers, pull, push et tag
M06	Dockerfile : instructions et bonnes pratiques
M07	Build multi-stage et optimisation des images
M08	Gestion des conteneurs : run, start, stop, rm et exec
M09	Volumes Docker : bind mounts, volumes nommés et tmpfs

✓ Examen Checkpoint : *Images, Dockerfile et conteneurs Docker*

Bloc 3 — Réseau Docker

M10	Réseaux Docker : bridge, host, none et overlay
M11	Ports et exposition de services conteneurisés
M12	DNS interne Docker et résolution de noms
M13	Macvlan et réseaux avancés Docker

✓ Examen Checkpoint : *Réseau Docker*

Bloc 4 — Docker Compose et Applications Multi-Services

M14	Docker Compose : fichier YAML et gestion des services
M15	Variables d'environnement et fichiers .env
M16	Volumes et réseaux dans Docker Compose
M17	Healthchecks et dépendances entre services
M18	Docker Compose en production : bonnes pratiques

✓ Examen Checkpoint : *Docker Compose et applications multi-services*

Bloc 5 — Docker Swarm et Orchestration

M19	Docker Swarm : initialisation et gestion du cluster
M20	Services Swarm : replicas, rolling updates et rollback
M21	Secrets et Configs dans Docker Swarm
M22	Overlay networks et communication inter-nœuds

✓ Examen Checkpoint : *Docker Swarm et orchestration*

Bloc 6 — Sécurité, Monitoring et CI/CD

M23	Sécurité Docker : namespaces, cgroups et capabilities
M24	Scanning des images : Docker Scout et Trivy
M25	Registry privé : Harbor et Docker Registry
M26	Intégration Docker dans les pipelines CI/CD : GitLab et Jenkins

✓ Examen Checkpoint : *Sécurité, monitoring et CI/CD Docker*

Évaluations Finales

Examen Blanc Docker DCA

Préparation à la certification officielle Docker

Examen Final Docker DCA

Certification Docker DCA — Docker Certified Associate