

Mis à jour le 11/08/2025

S'inscrire

Formation Certified Azure Red Team Expert (CARTE)

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

5 jours (35 heures)

Présentation

Certified Azure Red Team Expert (CARTE) est une formation intensive de 5 jours dédiée aux professionnels souhaitant maîtriser les tactiques de sécurité offensive et défensive dans un environnement Microsoft Azure.

Elle vous plongera dans des scénarios réalistes d'attaque/défense, couvrant la reconnaissance, l'accès initial, l'escalade, la persistance, l'exfiltration et le contournement des défenses.

Grâce à un lab multi-tenant complet, vous apprendrez à exploiter des failles, à mettre en œuvre des techniques de Red Team et à proposer des mesures de mitigation précises.

En fin de formation, vous serez capable de simuler des attaques complexes, de détecter les indicateurs de compromission et de rédiger un rapport complet pour les parties prenantes techniques et métiers.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière actualisation d'[Azure Red Team Expert](#).

Objectifs

- Simuler et contrer des techniques de Red Team Azure
- Exécuter des attaques multi-vecteurs dans un lab sécurisé
- Détecter et analyser des compromissions avancées
- Produire un rapport d'attaque avec recommandations

Public visé

- Architectes Cloud / Plateforme
- Ingénieurs DevOps travaillant sur Azure
- Professionnels DevSecOps

Pré-requis

- Connaissances des concepts de sécurité Azure / Entra ID
- Pratique de l'administration Azure et du scripting CLI
- Appétence pour des labs offensifs / défensifs avancés

Programme de formation : Hyper-V Core Virtualization

Installer et configurer Hyper-V Core

- Introduction à Hyper-V et ses cas d'usage
- Architecture et différences entre Hyper-V Core et Hyper-V sous Windows Server
- Pré-requis matériels et compatibilité des systèmes
- Installation pas à pas de Hyper-V Core Server
- Configuration initiale via sconfig et outils à distance
- Atelier : Installation complète de Hyper-V Core sur une machine physique ou virtuelle

Créer et gérer des machines virtuelles

- Création de VMs via PowerShell et Hyper-V Manager distant
- Paramétrage des ressources : CPU, RAM dynamique, disques virtuels
- Gestion des instantanés (checkpoints)
- Déploiement d'un template de VM standardisée
- Configuration réseau de base (vSwitch, NAT, externe/interne)
- Atelier : Déploiement et configuration de plusieurs VMs avec réseau interne simulé

Stockage et virtualisation réseau avancée

- Types de disques virtuels (VHD/VHDX, différentiel, fixes, dynamiques)
- Utilisation du stockage partagé et stratégies de redondance
- Configuration avancée des commutateurs virtuels
- Isolation réseau, VLAN, teaming et QoS
- Intégration avec des solutions de stockage tierces (SAN, NAS)
- Atelier : Création d'une infrastructure virtuelle complète avec stockage partagé

Sécurité, sauvegarde et haute disponibilité

- Meilleures pratiques de sécurité pour Hyper-V
- Gestion des permissions et de l'isolation des ressources
- Sauvegarde/restauration de VMs avec Windows Admin Center et PowerShell

- Présentation des options de haute disponibilité : clustering, Live Migration
- Notions de réplication Hyper-V et de basculement manuel
- Atelier : Mise en place d'un scénario de réplication de VM

Administration et automatisation

- Utilisation de Hyper-V PowerShell pour l'administration quotidienne
- Surveillance des performances avec PerfMon et Event Viewer
- Scripts d'automatisation de tâches courantes
- Intégration dans un environnement d'entreprise : Active Directory, WSUS, etc.
- Planification des tâches et gestion du cycle de vie des VMs
- Atelier : Création d'un script d'audit et d'optimisation d'un hôte Hyper-V

Optimisation et bonnes pratiques

- Diagnostic des performances : CPU, mémoire, I/O disque
- Stratégies d'optimisation des ressources sur hôtes physiques
- Scénarios d'usage en entreprise : Dev/Test, sandbox, production
- Recommandations de sécurité et de durabilité
- Résolution des pannes courantes sur Hyper-V Core
- Atelier : Réalisation d'un audit complet et plan d'optimisation d'un hôte Hyper-V existant

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.