



ASTAREX

PROFESSIONAL SERVICES

NOS FORMATIONS

F5

BIG-IP LEVEL 200

CONFIGURING BIG-IP LTM: LOCAL TRAFFIC MANAGER

CONFIGURING BIG-IP APM: ACCESS POLICY MANAGER

CONFIGURING F5 ADVANCED WAF

CONFIGURING BIG-IP DNS: DOMAIN NAME SYSTEM

ADMINISTERING BIG-IP

CONFIGURING BIG-IP AFM: ADVANCED FIREWALL MANAGER

DEVELOPING IRULES FOR BIG-IP

PALO ALTO

CORTEX XDR: INVESTIGATION AND RESPONSE (EDU-262)

CORTEX XDR :PREVENTION AND DEPLOYMENT (EDU-260)

PALO ALTO NETWORKS: CORTEX XSOAR 6.2: AUTOMATION AND ORCHESTRATION

PALO ALTO NETWORKS: FIREWALL ESSENTIALS: CONFIGURATION AND MANAGEMENT (EDU-210)

PALO ALTO NETWORKS: FIREWALL: TROUBLESHOOTING (EDU-330)

PALO ALTO NETWORKS: PANORAMA MANAGING FIREWALLS AT SCALE (EDU-220)

PALO ALTO NETWORKS: PRISMA CLOUD: IMPLEMENTATION & CONFIGURATION

PRISMA ACCESS SASE SECURITY: DESIGN AND OPERATION (EDU-318)

PRISMA SD-WAN: DESIGN AND OPERATION (EDU-238)

EC-COUNCIL

EC-COUNCIL CERTIFIED ETHICAL HACKER & COUNTERMEASURES

INFOBLOX

INFOBLOX CORE DDI BASIC CONFIGURATION

INFOBLOX CORE DDI INTERMEDIATE CONFIGURATION

JUNIPER

JUNOS INTERMEDIATE ROUTING

JUNOS SERVICE PROVIDER SWITCHING

VMWARE

VMWARE VSPHERE : INSTALLATION, CONFIGURATION ET ADMINISTRATION

VMWARE VSPHERE WITH TANZU: DEPLOY, CONFIGURE, MANAGE

VMWARE WHAT'S NEW VSPHERE (MISE À JOUR DES CONNAISSANCES)

MIGRATION FROM VMWARE NSX FOR VSPHERE TO NSX-T

VMWARE VSPHERE: OPERATE, SCALE AND SECURE

VSOSS VMWARE VSPHERE DESIGN WORKSHOP

VMWARE VSPHERE: ADVANCED ADMINISTRATION

VMWARE VSAN: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE

VMWARE VREALIZE OPERATIONS : INSTALL, CONFIGURE, MANAGE

VMWARE ARIA SUITE LIFECYCLE: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE

FORTINET

FORTIGATE_INFRASTRUCTURE

FORTIGATE_SECURITY

FORTINET ADVANCED THREAT PROTECTION

FORTINET SECURE SD-WAN

FORTINET ENTERPRISE FIREWALL

FORTINET FORTISIEM-PARSER

RED HAT OPENSTACK

RED HAT OPENSTACK ADMINISTRATION I CL110

RED HAT OPENSTACK ADMINISTRATION II CL210

RED HAT OPENSTACK ADMINISTRATION III: NETWORKING & FOUNDATIONS OF NFV (CL310)

RED HAT OPENSIFT ET CEPH

INTRODUCTION TO CONTAINERS, KUBERNETES, AND RED HAT OPENSIFT (DO180)

RED HAT OPENSIFT ADMINISTRATION I (DO280)

RED HAT CEPH STORAGE FOR OPENSTACK CL260

RED HAT SECURITY: CONTAINERS AND OPENSIFT CONTAINER PLATFORM (DO425)

RED HAT AUTOMATION

DEVELOPING ADVANCED AUTOMATION WITH RED HAT ANSIBLE AUTOMATION PLATFORM TRAINING (D0374)

RED HAT ENTERPRISE LINUX AUTOMATION WITH ANSIBLE TRAINING (RH294)

VEEAM

ATELIER DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION VEEAM VMCE

VEEAM BACKUP & REPLICATION V12.1: CONFIGURE, MANAGE AND RECOVER (VBRCMR)

VEEAM BACKUP AND REPLICATION V11: ARCHITECTURE AND DESIGN

VEEAM BACKUP AND REPLICATION V12.1 : ARCHITECTURE AND DESIGN

NUTANIX

NUTANIX ADVANCED ADMINISTRATION & PERFORMANCE MANAGEMENT

NUTANIX DATABASE MANAGEMENT AND AUTOMATIONS

NUTANIX ENTERPRISE CLOUD PLATFORM ADMINISTRATION

NUTANIX HYBRID CLOUD FUNDAMENTALS

NUTANIX UNIFIED STORAGE ADMINISTRATION (NUSA)

F5 CONFIGURING BIG-IP LTM : LOCAL TRAFFIC MANAGER**Durée 4 jours****★ Référence : ASTX-F5N-RG-BIG-LTM-CFG-3****- Certification : EXAM 301A Spécialiste BIG-IP LTM : Architect, Set up, Deploy****Public**

Cette formation est destinée aux administrateurs système et réseau responsables de l'installation, de la configuration et de l'administration du système BIG-IP LTM

Pré-requis

Les participants sont tenus de compléter l'un des prérequis F5 suivants avant de participer à cette formation :

- **Administering BIG-IP instructor-led course**
- **F5 Certified BIG-IP Administrator**

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience générale suivantes

- **Modèle OSI**
- **Routing et switching**
- **Ethernet et ARP**
- **Concepts TCP/IP**
- **Adressage et sous réseau IP**
- **Adressage NAT et IP privé**
- **Default gateway**
- **Réseaux firewalls**

Avant de participer à cette formation, il est conseillé d'avoir les connaissances et l'expérience suivantes

- **Web application delivery**
- **HTTP, HTTPS, FTP and SSH protocols**
- **TLS/SSL**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser BIG-IP Local Traffic Manager, découvrir les caractéristiques et fonctionnalités de BIG-IP LTM les plus couramment utilisées et les plus avancées. En incorporant des cours magistraux, des laboratoires pratiques complets et des discussions en classe, la formation aide les participants à construire l'ensemble des compétences nécessaires pour gérer les systèmes BIG-IP LTM dans le cadre d'un réseau de livraison d'applications flexible et de haute performance

★ Référence :ASTX-F5N-APM

- Certification : EXAM 304 Spécialiste BIG-IP APM

Public

Cette formation est destinée aux administrateurs réseau, aux opérateurs et aux ingénieurs chargés de gérer le fonctionnement et l'administration quotidiens de BIG-IP Access Policy Manager.

Pré-requis

Les participants doivent avoir suivi l'une des formations préalables F5 suivantes avant de participer à cette formation :

- Administration de BIG-IP (cours avec instructeur) ou
- Administrateur certifié F5 BIG-IP

Les cours en ligne gratuits suivants, bien qu'optionnels, seront très utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP.

- Formation en ligne "Getting Started with BIG-IP" (Démarrer avec BIG-IP)
- Formation en ligne "Getting Started with BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)
- Formation en ligne sur BIG-IP Access Policy Manager (APM)

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience suivantes :

- Encapsulation du modèle OSI
- Routage et commutation
- Ethernet et ARP
- Concepts TCP/IP
- Adressage IP et sous-réseau
- NAT et adressage IP privé
- Passerelle par défaut
- Pare-feu de réseau
- LAN vs. WAN

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser BIG-IP Local Traffic Manager, découvrir les caractéristiques et fonctionnalités de BIG-IP LTM les plus couramment utilisées et les plus avancées. En incorporant des cours magistraux, des laboratoires pratiques complets et des discussions en classe, la formation aide les participants à construire l'ensemble des compétences nécessaires pour gérer les systèmes BIG-IP LTM dans le cadre d'un réseau de livraison d'applications flexible et de haute performance

F5 CONFIGURING BIG-IP APM : ACCESS POLICY MANAGER**Durée 4 jours**

Il est conseillé d'avoir les connaissances et l'expérience spécifiques suivantes avant de participer à cette formation

- **Expérience pratique avec BIG-IP du modèle OSI**
- **Livraison d'applications web de base (BIG-IP LTM)**
- **HTML, HTTP, HTTPS ainsi qu'un peu de CSS et de JavaScript**
- **Telnet, SSH et TLS/SSL**
- **VPN ou encapsulation de tunnel, NAT de couche 4 et listes de contrôle d'accès**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser BIG-IP Access Policy Manager tel qu'il est couramment déployé dans les réseaux de livraison d'applications et les environnements d'accès à distance. La formation présente aux participants BIG-IP Access Policy Manager, ses objets de configuration, comment il est couramment déployé, et comment les activités administratives et opérationnelles typiques sont effectuées. La formation comprend des cours magistraux, des laboratoires pratiques, des démonstrations interactives et des discussions

CONFIGURING F5 ADVANCED WAF**Durée 4 jours**

★ **Référence : ASTX-F5N-BIG-AWF-CFG**

Public

Cette formation est destinée au personnel SecOps responsable du déploiement, du réglage et de la maintenance quotidienne de F5 Adv. WAF. Les participants obtiendront un niveau fonctionnel d'expertise avec F5 Advanced WAF, y compris la configuration complète de la politique de sécurité et du profil, l'évaluation du client et les types d'atténuation appropriés :

- **Une expérience avec LTM n'est pas nécessaire**
- **Une connaissance préalable du WAF n'est pas requise**
- **Cette formation fait partie de la liste des ressources d'étude approuvées pour l'examen de certification F5 ASM 303**

Pré-requis

Il n'y a pas de pré-requis spécifiques à la technologie F5 pour cette formation. Cependant, il serait très utile pour les participants ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP de suivre les formations suivantes avant de s'y inscrire :

- **Administering BIG-IP instructor-led course**
- **F5 Certified BIG-IP Administrator**

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience générale suivantes en matière de technologie de réseau avant de participer cette formation :

- **Modèle OSI**
- **Routing et switching**
- **Ethernet et ARP**
- **Concepts TCP/IP**
- **Adressage et sous réseau IP**
- **Adressage NAT et IP privé**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer, régler et utiliser F5 Advanced Web Application Firewall pour protéger les applications web des attaques basées sur le protocole HTTP.

La formation comprend des cours magistraux, des travaux pratiques et des discussions sur les différents outils de F5 Advanced Web Application Firewall pour la détection et l'atténuation des menaces provenant de multiples vecteurs d'attaque tels que le web scraping, le déni de service de la couche 7, la force brute, les bots, l'injection de code et les exploits de type "zero day".

F5 CONFIGURING BIG-IP DNS: DOMAIN NAME SYSTEM

Durée 4 jours

- ★ **Référence : ASTX-F5N-BIG-DNS**
- **Certification : EXAM 302 Spécialiste BIG-IP DNS**

Public

Cette formation est destinée aux administrateurs système et réseau responsables de l'installation, de la configuration et de l'administration des systèmes BIG-IP DNS.

Pré-requis

Il n'y a pas de prérequis spécifiques à la technologie F5 pour cette formation : Cependant, il serait utile pour les participants ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP de suivre les formations suivantes avant de participer à la formation :

- **Administration de BIG-IP (cours avec instructeur) ou**
- **Administrateur certifié F5 BIG-IP**

Les cours en ligne gratuits suivants, bien qu'optionnels, seront très utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP.

- **Formation en ligne "Getting Started with BIG-IP" (Démarrer avec BIG-IP)**
- **Formation en ligne "Getting Started with BIG-IP DNS" (Démarrer avec BIG-IP DNS)**

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience suivantes en matière de technologie réseau avant de participer à cette formation :

- **Encapsulation du modèle OSI**
- **Routage et commutation**
- **Ethernet et ARP**
- **Concepts TCP/IP**
- **Adressage IP et sous-réseau**
- **NAT et adressage IP privé**
- **Passerelle par défaut**
- **Pare-feu de réseau**
- **LAN vs. WAN**

Il est conseillé d'acquérir les connaissances et l'expérience spécifiques suivantes avant de participer à cette formation :

- **Processus de résolution DNS**
- **Expérience de la configuration des serveurs de contenu et de résolution DNS**
- **DNSSEC**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser le système BIG-IP DNS tel qu'il est couramment utilisé. La formation couvre la configuration et la gestion continue du système BIG-IP DNS, et comprend une combinaison de cours magistraux, de discussions et de laboratoires pratiques

★ Référence : ASTX-F5N-BIG-OP-ADMIN

- Certification : EXAM 201 Administrateur certifié Administration TMOS

Public

Cette formation s'adresse aux administrateurs réseau, aux opérateurs réseau et aux ingénieurs réseau d'acquérir une compréhension fonctionnelle du système BIG-IP tel qu'il est couramment déployé dans un réseau de mise à disposition d'applications.

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience générale suivantes en matière de technologie de réseau avant de participer cette formation :

- OSI model encapsulation
- Routing et switching
- Ethernet et ARP
- Concepts TCP/IP
- Adressage et sous réseau IP
- Adressage NAT et IP privé
- Passerelle par défaut
- Pare-feu de réseau
- LAN vs. WAN

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour appréhender le système BIG-IP, ses objets de configuration, la façon dont il traite le trafic, et comment les activités administratives et opérationnelles typiques sont effectuées. La formation comprend des cours magistraux, des laboratoires pratiques, des démonstrations interactives et des discussions.

F5 CONFIGURING BIG-IP AFM: ADVANCED FIREWALL MANAGER

Durée 4 jours

★ **Référence : ASTX-F5N-BIG-OP-ADMIN**

Public

Cette formation est destinée aux administrateurs système et réseau responsables de la configuration et de l'administration continue d'un système BIG-IP Advanced Firewall Manager (AFM).

Pré-requis

Les étudiants doivent avoir suivi l'un des prérequis F5 suivants avant de participer à ce cours :

- **Administering BIG-IP (ILT)**
- **F5 Certified BIG-IP Administrator**

Travail préparatoire suggéré

Les cours de formation autodirigée (SDT) gratuits suivants, bien que facultatifs, sont utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP :

- **Commencer avec BIG-IP**
- **Commencer avec Local Traffic Manager (LTM)**
- **Prise en main de BIG-IP Advanced Firewall Manager (AFM)**

Il est recommandé d'avoir des connaissances et une expérience générale en matière de technologie réseau avant d'assister à cette formation :

- **Modèle OSI**
- **Routing et switching**
- **Ethernet et ARP**
- **Concepts TCP/IP**
- **Adressage et sous réseau IP**
- **Adressage NAT et IP privé**
- **Adressage NAT et IP privé**
- **Passerelle par défaut**
- **Pare-feu de réseau**
- **LAN vs. WAN**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer et utiliser BIG-IP Advanced Firewall Manager pour protéger un Data Center contre les menaces entrantes qui pénètrent dans le réseau au niveau des couches 3 et 4 sur des protocoles courants tels que HTTP, SIP, SSH, SSL et autres. Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques en laboratoire, les participants acquerront de l'expérience dans la mise en œuvre d'une protection complète contre les attaques provenant d'adresses IP qui changent rapidement, en appliquant les dernières informations sur les menaces et en anticipant, détectant et répondant aux attaques avant qu'elles n'atteignent les cibles du Data Center. Ils utiliseront l'atténuation DDoS matérielle qui s'adapte pour empêcher les attaques ciblées de gros volumes sur le réseau, tout en permettant au trafic légitime de circuler sans compromettre les performances ou dégrader l'expérience de l'utilisateur. Ils observeront l'activité réseau malveillante en temps réel en se mettant dans la peau d'un attaquant.

F5 reconnaît l'importance de la visibilité, de l'analyse et des rapports concernant l'évolution des attaques, l'atténuation des attaques et la santé générale du pare-feu. Beaucoup de temps est consacré à l'analyse des rapports. Les participants apprendront à récupérer des informations claires, concises et exploitables mettant en évidence les attaques et les tendances grâce à des fonctionnalités détaillées d'exploration et de visualisation des pages.

F5 DEVELOPING IRULES FOR BIG-IP

Durée 4 jours

★ **Référence : ASTX-F5N-BIG-IRULE-CFG**

Public

Cette formation est destinée aux administrateurs système, aux administrateurs réseau et aux développeurs d'applications responsables de la personnalisation du flux de trafic à travers un système BIG-IP à l'aide d'iRules.

Pré-requis

Les participants doivent avoir suivi l'un des prérequis F5 suivants avant de participer à cette formation :

- **Administering BIG-IP (ILT)**
- **F5 Certified BIG-IP Administrator**

Travail préparatoire suggéré

Les cours de formation autodirigée (SDT) gratuits suivants, bien que facultatifs, sont utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP :

- **Commencer avec BIG-IP**
- **Commencer avec Local Traffic Manager (LTM)**

Il est recommandé d'avoir des connaissances et une expérience générales en matière de technologie réseau avant de participer à un cours dirigé par un instructeur de F5 Global Training Services, y compris l'encapsulation du modèle OSI, le routage et la commutation, Ethernet et ARP, les concepts TCP/IP, l'adressage IP et le sous-réseau, le NAT et l'adressage IP privé, le NAT et l'adressage IP privé, la passerelle par défaut, les pare-feu de réseau et le LAN par rapport au WAN.

Avant de participer à cette formation, il est conseillé d'avoir les connaissances et l'expérience suivantes :

- **Protocole HTTP**
- **Langage de programmation**

Résumé

Apprenez à planifier logiquement et à écrire des iRules pour aider à surveiller et à gérer les tâches courantes de traitement du trafic sur le système BIG-IP. Explorer les événements, les fonctions, les commandes, les variables, les opérateurs et d'autres éléments pour maîtriser le développement des iRules. Acquérir une expérience pratique grâce à des exercices pratiques utilisant des structures de contrôle pour le branchement conditionnel et le bouclage, la maîtrise de l'espacement, le regroupement, les symboles spéciaux et la mise en oeuvre des pratiques recommandées pour plus d'efficacité. Effectuer des exercices supplémentaires de développement des compétences en incorporant des variables avancées, y compris des tableaux, des variables statiques et des tables de session.

Référence à des exemples du monde réel, y compris la sécurisation des applications web avec iRules en empêchant les attaques courantes qui peuvent abuser de HTTP, en sécurisant les en-têtes HTTP et les cookies, et en mettant en oeuvre une sécurité de transport HTTP stricte. Développer des compétences pour travailler avec des chaînes, y compris des commandes d'analyse Tcl et d'autres fonctions d'analyse. Approfondir des sujets avancés tels que l'utilisation d'iRules avec la persistance universelle et les profils de flux, la collecte de statistiques à l'aide de STATS et d'ISTATS, et différentes méthodes d'accès, de manipulation et d'application sélective de la compression au trafic HTTP.

CORTEX XDR: INVESTIGATION AND RESPONSE (EDU-262)**Durée 2 jours**★ **Référence : PAN-EDU-262****Public**

Analystes et ingénieurs en cybersécurité, Spécialistes des opérations de sécurité

Pré-requis

Les participants doivent avoir terminé le cours EDU-260 (Cortex XDR : Prévention et Déploiement)

Résumé

Ce cours dirigé par un instructeur vous apprend à utiliser les pages Incidents de la console de gestion Cortex XDR pour enquêter sur des attaques. Il explique les chaînes de causalité, les détecteurs dans le moteur d'analyse, les alertes par rapport aux journaux, l'assemblage de journaux, ainsi que les concepts de causalité et d'analyse.

Vous apprendrez à analyser les alertes en utilisant les vues de causalité et de chronologie, et à utiliser des actions de réponse avancées, telles que les suggestions de remédiation, le service EDL et l'exécution de scripts à distance.

Plusieurs modules se concentrent sur l'exploitation des données collectées.

Dans un module, vous créez des requêtes de recherche simples et dans un autre, des règles XDR. Le cours montre comment utiliser des vues d'enquête spécialisées pour visualiser les données liées aux artefacts, telles que les vues IP et Hash. De plus, il offre une introduction au langage de requête XDR (XQL). Le cours se termine par les capacités de collecte de données externes de Cortex XDR, y compris l'utilisation de l'API Cortex XDR pour recevoir des alertes externes.

CORTEX XDR :PREVENTION AND DEPLOYMENT (EDU-260)**Durée 3 jours**★ **Référence : PAN-EDU-260****Public**

Cybersecurity analysts and engineers and security operations specialists, as well as administrators and product deployers.



Pré-requis

Les participants doivent être familiers avec le déploiement de produits d'entreprise, les concepts de mise en réseau et de sécurité.

Résumé

Cette formation dirigée par un instructeur vous permet de prévenir les attaques sur vos terminaux. Après un aperçu des composants de Cortex XDR, la formation introduit la console de gestion Cortex XDR et montre comment installer des agents sur vos terminaux, ainsi que comment créer des profils et des politiques de sécurité. La formation vous permet d'exécuter et de suivre des actions de réponse, d'affiner les profils et de travailler avec les alertes Cortex XDR. Elle se termine par une discussion sur le dépannage de base de l'agent, le composant Broker VM sur site et le déploiement de Cortex XDR.

CORTEX XSOAR 6.2: AUTOMATION AND ORCHESTRATION

Durée 4 jours

★ **Référence : PAN-EDU-380**

Public

Security-operations (SecOps), ou ingénieurs en sécurité, orchestration, automatisation et réponse, fournisseurs de services de sécurité gérés, partenaires de prestation de services, intégrateurs de systèmes et ingénieurs de services professionnels.

Pré-requis

Les participants doivent suivre la formation en ligne Cortex XSOAR Analyst. Une expérience de l'écriture de scripts, de l'utilisation de Python, de JavaScript, et de l'utilisation d'objets de données JSON est un plus. Cependant, il n'est pas nécessaire de savoir écrire du code pour suivre cette formation.

Résumé

La formation Cortex™ XSOAR 6.8 : Automatisation et orchestration (EDU-380) est une formation de quatre jours dispensée par un instructeur qui vous aidera à : Configurer les intégrations, créer des tâches et développer des playbooks. Construire des schémas d'incidents qui permettent aux analystes de trier et d'enquêter efficacement sur les incidents. Identifier comment catégoriser les informations sur les événements et mapper ces informations sur des champs d'affichage. Développer des automatismes, gérer le contenu, les données d'indicateurs et les magasins d'artefacts, planifier des tâches, organiser les utilisateurs et leurs rôles, superviser la gestion des cas et favoriser la collaboration.



FIREWALL ESSENTIALS: CONFIGURATION AND MANAGEMENT (EDU-210)

Durée 5 jours

★ **Référence : PAN-EDU-210**

Public

Ingénieurs en sécurité Administrateurs de sécurité Spécialistes des opérations de sécurité
Analystes en sécurité Personnel de support

Pré-requis

Les participants doivent être familiers avec les concepts de réseau, y compris le routage, le commutateur et l'adressage IP.
Ils doivent également avoir des connaissances de base en matière de sécurité.
Une expérience avec d'autres technologies de sécurité (IPS, proxy et filtrage de contenu) est un atout.

Résumé

Le cours Palo Alto Networks Firewall Essentials : Configuration et Gestion (EDU-210) est une formation dirigée par un instructeur qui vous aidera à :

- Configurer et gérer les fonctionnalités essentielles des pare-feu de nouvelle génération Palo Alto Networks
- Configurer et gérer des politiques de sécurité et NAT pour permettre le trafic approuvé entre les zones
- Configurer et gérer des stratégies de prévention des menaces afin de bloquer le trafic provenant d'adresses IP, de domaines et d'URL connus ou inconnus

Surveiller le trafic réseau à l'aide de l'interface web interactive et des rapports du pare-feu.

FIREWALL: TROUBLESHOOTING (EDU-330)

Durée 3 jours

★ **Référence : PAN-EDU-330**

Public

Ingénieurs et administrateurs en sécurité, Spécialistes et analystes des opérations de sécurité, Ingénieurs réseau, Personnel de support

Pré-requis

Les participants doivent avoir complété le cours Firewall Essentials : Configuration et Gestion (EDU-210).

Ils doivent également avoir une solide connaissance pratique du routage et du commutateur, de l'adressage IP, des concepts de sécurité réseau, ainsi qu'au moins six mois d'expérience professionnelle avec les pare-feu Palo Alto Networks.

Résumé

Le cours Palo Alto Networks Firewall : Dépannage est une formation de dirigée par un instructeur qui vous aidera à :

- Utiliser des outils du pare-feu, y compris l'interface en ligne de commande (CLI), pour enquêter sur les problèmes de réseau
- Suivre des méthodologies de dépannage éprouvées, spécifiques à des fonctionnalités individuelles
- Analyser des journaux avancés pour résoudre divers scénarios réels
- Résoudre des défis avancés basés sur des scénarios

PANORAMA MANAGING FIREWALLS AT SCALE (EDU-220)

Durée 2 jours

★ **Référence : PAN-EDU-220**

Public

Administrateurs de sécurité, Spécialistes des opérations de sécurité
Analystes en sécurité, Ingénieurs et architectes en sécurité

Pré-requis

Les participants doivent avoir complété le cours Firewall Essentials : Configuration et Gestion (EDU-210).

Ils doivent également être familiers avec la gestion des pare-feux de nouvelle génération de Palo Alto Networks et avec les concepts de mise en réseau de base, y compris le routage et l'adressage IP.

Résumé

Le cours Palo Alto Networks Panorama : Gestion des pare-feux à grande échelle (EDU-220) est une formation de deux jours dirigée par un instructeur qui vous aidera à :

Apprendre à configurer et à gérer le serveur de gestion Panorama de nouvelle génération
Acquérir de l'expérience dans la configuration de modèles (y compris les variables de modèle) et de groupes d'appareils

Acquérir de l'expérience en administration, collecte de journaux, ainsi que dans la journalisation et le reporting
Devenir familier avec les considérations de planification et de conception pour le déploiement de Panorama

PRISMA CLOUD: IMPLEMENTATION & CONFIGURATION

Durée 4 jours

★ **Référence : PAN-EDU-242**

Public

Ingénieurs réseau cloud, Architectes en sécurité cloud, Administrateurs en sécurité cloud, Spécialistes des opérations de sécurité cloud, Analystes en sécurité cloud, et Personnel de support

Pré-requis

Les étudiants doivent avoir des connaissances et une expérience intermédiaires en architecture et ingénierie de réseaux cloud, en administration de la sécurité cloud, en opérationnalisation des technologies cloud, ainsi qu'en analyse des problèmes de sécurité cloud.

Résumé

Prisma Cloud est la plateforme de protection des applications cloud native (CNAPP) la plus complète du secteur, offrant la couverture de sécurité et de conformité la plus étendue—pour l'infrastructure, les charges de travail et les applications, à travers l'ensemble de la pile technologique cloud native—tout au long du cycle de développement et dans des environnements hybrides et multi-cloud.

Grâce à cette formation, les étudiants acquerront des connaissances sur le produit ainsi que des expériences pratiques en laboratoire pour activer la gestion de la posture de sécurité dans le cloud et la protection des charges de travail dans le cloud sur des comptes de cloud public. Les apprenants obtiendront les connaissances et l'expérience nécessaires pour détecter et prévenir les erreurs de configuration et les menaces pouvant entraîner des violations de données et des infractions de conformité.

PRISMA ACCESS SASE SECURITY: DESIGN AND OPERATION

Durée 4 jours

★ **Référence : PAN-EDU-318**



Public

Ingénieurs en sécurité, Administrateurs de sécurité, Spécialistes des opérations de sécurité, Analystes en sécurité, et Ingénieurs réseau

Résumé

Le cours Prisma Access SASE Security : Conception et Opération (EDU-318) décrit Prisma Access Secure Access Service Edge (SASE) géré par Panorama et comment il aide les organisations à adopter le cloud et la mobilité en fournissant des services de réseau et de sécurité réseau depuis le cloud. Ce cours s'adresse aux personnes travaillant dans la sécurité des clouds publics et la cybersécurité, ainsi qu'à quiconque souhaitant apprendre à sécuriser les réseaux distants et les utilisateurs mobiles

PRISMA SD-WAN: DESIGN AND OPERATION (EDU-238)

Durée 5 jours

★ **Référence : PAN-EDU-238**

Public

Ingénieurs réseau, Administrateurs réseau, Ingénieurs en sécurité réseau, Architectes réseau, Administrateurs NO

Pré-requis

Les participants doivent avoir :

- Une connaissance de base (plus d'un an) du routage et du commutateur, y compris du protocole de passerelle de bord (BGP), ainsi qu'une expérience dans le déploiement et l'exploitation de WAN et l'utilisation d'outils de surveillance réseau tels que LiveAction, Netscout et Splunk ;
- Une expérience avec les outils DNS, DHCP et de gestion des adresses IP ;
- Une familiarité avec le scripting et les API en lien avec l'automatisation réseau.

Résumé

Le cours Prisma SD-WAN : Conception et Opération (EDU-238) décrit la solution de prochaine génération Prisma SD-WAN, ainsi que les capacités et la valeur qu'elle offre par rapport aux mises en œuvre de WAN et SD-WAN traditionnelles, et comment configurer, exploiter et dépanner cette solution.

Ce cours s'adresse aux personnes qui doivent configurer, maintenir et utiliser des réseaux étendus, des centres de données aux succursales, en passant par le cloud.

Public

Ce cours profitera grandement aux agents de sécurité, aux vérificateurs, aux professionnels de la sécurité, aux administrateurs de site et à toute personne préoccupée par l'intégrité de l'infrastructure du réseau.

Résumé

Maîtriser une méthodologie de piratage éthique qui peut être utilisée dans un test de pénétration ou une situation de piratage éthique.

Acquérir des compétences de piratage éthique, ainsi que la certification internationale Certified Ethical Hacker.

Fournir les outils et techniques de piratage avancés utilisés par les pirates et les professionnels de l'information pour pénétrer dans une organisation.

Ce cours de piratage éthique vous met dans le siège du conducteur d'un environnement pratique avec un processus systématique. Ici, vous serez exposé à une toute autre façon d'atteindre la posture de sécurité de l'information optimale dans leur organisation; en le piratant! Vous allez scanner, tester, pirater et sécuriser vos propres systèmes.

On vous enseignera les cinq phases du piratage éthique et comment vous pouvez approcher votre cible et réussir à percer à chaque fois! Les cinq phases comprennent la reconnaissance, l'accès, le dénombrement, le maintien de l'accès et la couverture de vos traces.

INFOBLOX CORE DDI BASIC CONFIGURATION

Durée 5 jours

Public

- ★ Fournir des connaissances pratiques sur la manière de configurer et de gérer les équipements de gestion des réseaux Infoblox.
- ★ La gestion des zones DNS directes et inverses, la création de réseaux IPAM & DHCP et de zones DNS, les plages DHCP, les adresses IP fixes.
- ★ Gérer le Grid, incluant le monitoring du système et des protocoles associés.
- ★ Gérer l'authentification distante et les mises à jour du NIOS.
- ★ Implémenter des fonctionnalités NIOS avancées, notamment le DNS dynamique avec TSIG
- ★ GSS-TSIG, la signature et la validation des zones DNSSEC. le DNS Anycast et la redondance DHCP

Résumé

Toute ressource responsable de la mise en œuvre, de l'administration, des opérations, de la maintenance, du soutien et de la gestion quotidienne d'un produit DDI de base Infoblox. Cela comprend les administrateurs de système, les administrateurs de réseau, les installateurs, les ingénieurs des ventes, les ingénieurs des systèmes, les ingénieurs des services professionnels (préventes et après-vente) et les professionnels du soutien technique

INFOBLOX CORE DDI INTERMEDIATE CONFIGURATION

Durée 5 jours

Public

- ★ Savoir contrôler une infrastructure réseau
- ★ Savoir ce qu'est un GRID
- ★ Savoir définir les rôles de chaque équipement
- ★ Savoir utiliser la GUI Infoblox
- ★ Savoir définir et paramétrer le DNS
- ★ Savoir configurer et paramétrer le reporting
- ★ Savoir définir et utiliser l'IPAM
- ★ Être capable de gérer et de garantir les performances d'une infrastructure réseau à l'aide d'Infoblox

Résumé

Équipes responsables de la mise en œuvre, de l'administration, des opérations ou de la maintenance du produit DDI Infoblox Core.

JUNOS INTERMEDIATE ROUTING

Durée 2 jours

Public

- ★ Décrire l'utilisation des routes statiques, aggregate et generated
- ★ Configurer et surveiller les routes statiques, aggregate et generated
- ★ Expliquer ce que sont les routes Martian et ajouter de nouvelles entrées à la liste par défaut
- ★ Décrire les utilisations des instances de routage
- ★ Configurer et partager les routes entre les instances de routage
- ★ Décrire les concepts de la répartition de charges et leurs fonctionnements
- ★ Mettre en oeuvre et surveiller la répartition de charges sur la couche 3 : illustrer les avantages des routes based forwarding.
- ★ Expliquer le fonctionnement de OSPF
- ★ Décrire le rôle du routeur désigné
- ★ Lister et décrire les types d'aires OSPF
- ★ Configurer, surveiller et dépanner OSPF Décrire BGP et ses opérations de base
- ★ Nommer et décrire les attributs communs de BGP
- ★ Lister les options de peering et les règles des routes par défaut
- ★ Décrire les options de peering et les règles des routes par défaut
- ★ Configurer et surveiller BGP
- ★ Décrire les concepts IP tunneling et les applications
- ★ Expliquer les opérations de base de GRE et des tunnels IP-IP
- ★ Configurer et surveiller GRE et les tunnels IP-IP
- ★ Décrire les fonctionnalités diverses de la haute disponibilité supportées par Junos OS
- ★ Configurer et surveiller quelques unes des fonctionnalités de haute disponibilité

Résumé

Ingénieurs et administrateurs réseaux impliqués dans la configuration et la surveillance de commandes réseaux sous l'OS Junos.

JUNOS SERVICE PROVIDER SWITCHING

Durée 2 jours

Public

- ★ Implémenter les assignations des VLAN à filtre
- ★ Réduire le flux dans un VLAN
- ★ Gérer l'enregistrement VLAN dynamique
- ★ Encapsuler le trafic de la couche 2 au travers des réseaux Ethernet
- ★ Connaître l'objectif et les opérations du protocole Spanning Tree
- ★ Mettre en œuvre des instances Multiple Spanning Tree dans un réseau Implémenter une ou plusieurs instances Spanning Tree dans un VLAN
- ★ Lister les bénéfices de l'authentification des utilisateurs
- ★ Expliquer les opérations des fonctionnalités de contrôle d'accès
- ★ Configurer et surveiller les fonctionnalités de contrôle d'accès
- ★ Décrire le traitement lorsque de multiples fonctionnalités d'authentification et de contrôle d'accès sont activées
- ★ Décrire des scénarios de déploiement de Téléphonie IP
- ★ Voir les fonctionnalités qui facilitent les déploiements de Téléphonie IP
- ★ Configurer les fonctionnalités utilisées dans les déploiements de Téléphonie IP
- ★ Expliquer l'objectif et les opérations de base des classes de services
- ★ Décrire les fonctionnalités des classes de services utilisées dans les réseaux de couche 2
- ★ Configurer et surveiller les classes de services dans un réseau de couche 2
- ★ Décrire une méthode de dépannage de base
- ★ Lister les raisons les plus communes de perturbation des opérations du réseau
- ★ Identifier les outils utilisés pour dépanner le réseau
- ★ Utiliser les outils disponibles pour résoudre les perturbations du réseau

Résumé

Techniciens support, ingénieurs et administrateurs réseaux chargés de la maintenance et du dépannage des switches EX Series Juniper.

VMWARE VSPHERE : INSTALLATION, CONFIGURATION ET ADMINISTRATION

★ **Référence : VMVKDM**

Public

Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés chargés de concevoir et de mettre en œuvre vSphere avec Kubernetes

Pré-requis

Ce cours nécessite d'avoir suivi l'un des cours suivants :

- **VMware vSphere : Installer, Configurer, Gérer**
- **VMware vSphere : Optimiser et faire évoluer**
- **VMware vSphere : Installer, configurer, gérer**
- **VMware vSphere : Optimiser et faire évoluer**

Une expérience de travail en ligne de commande est utile.

Ce cours exige que l'étudiant soit capable d'effectuer les tâches suivantes sans assistance ni conseils avant de s'inscrire à ce cours :

- **Créer des objets VMware vCenter Server®, tels que des centres de données et des dossiers**
- **Créer une machine virtuelle à l'aide d'un assistant ou d'un modèle**
- **Modifier le matériel d'une machine virtuelle**
- **Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® vMotion®**
- **Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® Storage vMotion®**
- **Configurer et gérer un cluster vSphere DRS avec des pools de ressources**
- **Configurer et gérer un cluster VMware vSphere® High Availability**

Si vous ne pouvez pas effectuer toutes ces tâches, VMware vous recommande de suivre l'un des cours prérequis avant de vous inscrire à VMware vSphere with Kubernetes : Deploy & Manage

- **VSICM - VMware vSphere : Installer, configurer, gérer**
- **VSOS - VMware vSphere : Optimiser et mettre à l'échelle**

Pré-requis recommandés :

- **VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration**
- **VSOS - VMware vSphere : Optimize & Scale**

Résumé

Au cours de cette formation de 3 jours, vous vous concentrez sur le déploiement et la gestion de VMware vSphere® with Kubernetes. Vous apprenez comment vSphere with Kubernetes peut être utilisé pour orchestrer la livraison de clusters Kubernetes et d'applications conteneurisées dans un environnement VMware vSphere®



VMWARE WHAT'S NEW VSPHERE (MISE À JOUR DES CONNAISSANCES)

★ **Référence : VMWN**

Public

Cette formation s'adresse aux architectes système, administrateurs système, responsables informatiques, partenaires VMware et personnes chargées de la mise en œuvre et de la gestion des architectures vSphere qui souhaitent déployer vSphere 8.0 dans leur environnement vSphere existant

Pré-requis

Cette formation requiert la réussite de l'une des formations suivantes, ou des connaissances équivalentes, ainsi qu'une expérience d'administration avec ESXi et vCenter Server :

- **VMware vSphere : Installer, configurer, gérer**
- **VMware vSphere : Optimiser et faire évoluer**
- **VMware vSphere : Voie rapide**
- **VMware vSphere : Dépannage**

Une expérience du travail en ligne de commande est utile.

Le matériel de cours présuppose que vous pouvez effectuer les tâches suivantes sans assistance ni conseils avant de vous inscrire à cette formation :

- **Installer et configurer ESXi**
- **Installer vCenter Server**
- **Créer des objets vCenter Server, tels que des centres de données et des dossiers.**
- **Créer et gérer les rôles et permissions de vCenter Server**
- **Créer et modifier un commutateur standard**
- **Créer et modifier un commutateur distribué**
- **Connecter un hôte ESXi à un stockage NAS, iSCSI ou Fibre Channel**
- **Créer un datastore VMFS VMware vSphere**
- **Utiliser un modèle de bibliothèque de contenu pour créer une machine virtuelle**
- **Modifier le matériel d'une machine virtuelle**
- **Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere vMotion et VMware vSphere Storage vMotion.**
- **Configurer et gérer un cluster VMware vSphere Distributed Resource Scheduler**
- **Configurer et gérer un cluster haute disponibilité VMware vSphere**
- **Utiliser VMware vSphere Lifecycle Manager pour effectuer des mises à niveau des hôtes ESXi et des VM.**



Si vous ne pouvez pas effectuer ces tâches, VMware vous recommande de suivre la formation VMware vSphere : Installer, configurer, gérer [V8].

Afin de vous assurer que vous possédez toutes les connaissances requises pour participer à la formation, notre équipe commerciale vous proposera un QCM.

Pré-requis recommandés :

- **VSICM – VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration**
- **VSOS – VMware vSphere : Optimize & Scale**
- **VSFT – VMware vSphere: Fast Track**
- **VST – VMware vSphere: Troubleshooting**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour exploiter les nouvelles fonctionnalités et les améliorations apportées par VMware vCenter Server 8.0 et VMware ESXi 8.0. Des scénarios de cas d'utilisation réels, des exercices pratiques et des présentations théoriques leur permettront d'acquérir les compétences dont vous avez besoin pour mettre en œuvre et configurer efficacement VMware vSphere 8.0.

MIGRATION FROM VMWARE NSX FOR VSPHERE TO NSX-T

★ **Référence : VMMIGNSX-T**

Public

- Experienced system administrators and network administrators
- Network and security professionals who work with enterprise and data center networks

Pré-requis

You should have understanding or knowledge of these technologies:

Good understanding of TCP/IP services and protocols Knowledge and working experience of computer networking and security, including:

- **Switching and routing technologies (L2-L3)**
- **Network and application delivery services (L4-L7)**
- **Firewalling (L4-L7)**
- **VMware vSphere® environments**

The VMware Certified Professional – Network Virtualization certification is recommended



The VMware Certified Professional – Network Virtualization certification is recommended
Pré-requis recommandés :

- **VMNSX-TDCICM – VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage**

Résumé

This three-day, hands-on training course provides you with the skills, techniques, and tools required to successfully migrate your current VMware NSX® Data Center for vSphere® environment to VMware NSX-T™ Data Center. You will learn to choose between different migration approaches and how to perform the type of migration that best suits your current environment. In addition, you are presented with common migration problems and resolutions.

VMWARE VSPHERE: OPERATE, SCALE AND SECURE

★ Référence : VSOS

- Certification : Cette formation prépare aux certifications suivantes :

- VMware Certified Professional – Data Center Virtualization 2022
- VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Deploy 2022

Public

Cette formation s'adresse aux : Administrateurs de système expérimentés,
Ingénieurs système, Intégrateurs de systèmes

Elle s'adresse également à toute personne ayant suivi une formation vSphere 6.7, 7 ou 8 souhaitant optimiser leurs environnements et/ou se préparer à la certification en v8.

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances de vSphere 6.7, 7 ou 8.

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive. Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques, les participants configureront et optimiseront les fonctionnalités de VMware vSphere 8 qui constituent la base d'une infrastructure réellement évolutive. Ils discuteront également du moment et de l'endroit où ces fonctionnalités ont le plus d'effet, approfondiront leur compréhension de vSphere et apprendront comment ses fonctionnalités et contrôles avancés peuvent bénéficier à votre organisation. La formation est basée sur les produits : VMware ESXi 8.0 et VMware vCenter 8.0.

NOTE: Si vous travaillez avec un environnement VMware vSphere 7, nous vous recommandons de suivre la formation avec le code de cours VSOS



VMWARE VSPHERE DESIGN WORKSHOP

★ Référence : VSD

- **Certification : Recommended as preparation for the following exams :**
 - 3VO – 21.23 – VMware vSphere 8.x Advanced Design – Required for VCAP-DCV-Design 2023 Certification

Public

Individuals involved in the design of a vSphere solution

Pré-requis

- ★ Completion of one of the following courses :
 - VSICM – VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration
 - VSOS – VMware vSphere : Optimize & Scale

Résumé

This three-day course equips you with the knowledge, skills, and abilities to design a VMware vSphere 8 virtual infrastructure. You follow a proven approach to design a virtualization solution that ensures availability, manageability, performance, recoverability, and security. The approach presented follows VMware best practices. This course discusses the benefits and risks of available design alternatives and provides information to support making sound design decisions

VMWARE VSPHERE: ADVANCED ADMINISTRATION

★ Référence : VMVSAA

Public

- Administrateurs système
- Ingénieurs système

Résumé

Cette formation de cinq jours propose une formation pratique pour permettre aux stagiaires d'acquérir un éventail de compétences, allant de l'exécution des tâches administratives courantes de VMware vSphere 8 aux opérations et configurations complexes de vSphere. Grâce à des travaux pratiques, les stagiaires sont immergés dans des situations réelles auxquelles est confrontée VMBeans, une entreprise fictive. Ces situations exposent les stagiaires à des scénarios réels auxquels sont confrontées les entreprises qui construisent et développent leur infrastructure virtuelle.

Cette formation s'aligne entièrement sur les objectifs de l'examen VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Deploy.

VMWARE VSAN: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE

- ★ **Référence : VMVSANICM**
 - **Certification : VMware Certified Master Specialist – HCI 2022**

Public

Consultants en stockage et en infrastructure virtuelle, architectes de solutions et administrateurs responsables du support de production et de l'administration de VMware vSAN 8.0

Pré-requis

- ★ Il est recommandé d'avoir suivi la formation :
 - VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VSICM8)
- Ou de posséder les connaissances équivalentes
- VSICM – VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour planifier et déployer un cluster VMware vSAN™. Ils apprendront à gérer et à exploiter vSAN.

Cette formation se concentre sur l'acquisition des compétences requises pour les tâches courantes de l'administrateur vSAN.

Les tâches d'administrateur comprennent la gestion des nœuds vSAN, la maintenance des clusters, les opérations de sécurité, le dépannage et les opérations avancées des clusters vSAN.

Alignement produits :

- VMware ESXi™ 8.0
- VMware vCenter Server® 8.0
- VMware vSAN 8.0

VMWARE VSPHERE: ADVANCED ADMINISTRATION

- ★ **Référence : VMVROMICM**

Public

Cette formation s'adresse aux administrateurs, intégrateurs systèmes et consultants.

Pré-requis

Avoir suivi les formations VMware vSphere: Install, Configure, Manage VSICM et VMware vSphere: Optimize and Scale VSOS ou posséder les connaissances équivalentes en administration système.



★ Pré-requis recommandés :

- VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration
- VSOS - VMware vSphere : Optimize & Scale

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser VMware vRealize Operations en tant qu'outil légal et prévisionnel. La formation est basée sur ESXI, VMware vCenter Server et vRealize Operations. La formation aborde les fonctionnalités avancées telles que la personnalisation et la gestion.

VMWARE ARIA SUITE LIFECYCLE: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE

★ **Référence : VMVASLICM**

Public

This course is aimed at experienced system administrators and system engineers

Pré-requis

Attendees should meet the following prerequisites :

- **Knowledge and working experience of VMware vSphere™ environments**
- **Good understanding of one or more VMware Aria Suite products**

Pré-requis recommandés :

- **VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration**

Résumé

This two-day, hands-on training course focuses on installing, configuring, and managing VMware Aria Suite Lifecycle™, which manages products such as VMware Aria Operations™ and VMware Aria Operations™ for Logs, This course prepares you to perform Day 0 to Day 2 operations for your environment using VMware Aria Suite Lifecycle.

- **VMware Aria Suite Lifecycle**
- **VMware Aria Operations**
- **VMware Aria Operations for Logs**
- **Virtual Learning**

This interactive training can be taken from any location, your office or home and is delivered by a trainer. This training does not have any delegates in the class with the instructor, since all delegates are virtually connected. Virtual delegates do not travel to his course, Global Knowledge will send you all the information needed before the start of the course and you can test the logins.



FORTIGATE_INFRASTRUCTURE

Cours

- Analyser la table de routage du fortigate.
- Comprendre, configurer et répartir la charge au sein de la SD- Wan
- Inspecter le trafic de manière transparente.
- Mettre en œuvre l'authentification des FortiGate ou authentification transparente dans les environnements Active Directory...
- Déployer un cluster de FortiGate pour mettre en place de la tolérance de panne et de la haute performance.
- Troubeshooter et diagnostiquer des problématiques simples sur le FortiGate.

Public

Les professionnels de la mise en réseau et de la sécurité impliqués dans la conception, la mise en œuvre et l'administration d'une infrastructure réseau utilisant des appareils FortiGate

FORTIGATE_SECURITY

Cours

- Déployer le mode d'opération approprié pour votre réseau.
- Utiliser la Gui et la CLI pour l'administration
- Contrôler les accès réseaux à l'aide des politiques de sécurité
- Appliquer de la PAT, de la source NAT et de la destination NAT
- Authentifier les utilisateurs à l'aide des politiques de sécurité
- Collecter et interpréter les logs
- Comprendre les fonctionnalités de chiffrement et les certificats
- Inspecter les flux SSL/TLS pour étendre la protection à la donnée chiffrée
- Savoir configurer et comprendre les profils de sécurité UTM du Fortigate
- Offrir un accès VPN SSL sécurisé à votre réseau

Public

Les professionnels de la mise en réseau et de la sécurité qui participent à la gestion, à la configuration, à l'administration et à la surveillance des appareils FortiGate utilisés pour sécuriser les réseaux de leurs organisations

FORTINET ADVANCED THREAT PROTECTION

Cours

- Dans ce cours, vous apprendrez comment protéger votre organisation et améliorer sa sécurité contre les menaces anticipées qui contournent les contrôles de sécurité traditionnels
- Vous apprendrez comment fortisandbox détecte les menaces avancées
- Vous allez également apprendre comment fortisandbox génère de façon dynamique des renseignements sur les menaces locales et comment d'autres composantes de protection des menaces avancées (ATP) tirent parti de ces renseignements pour protéger les organisations contre les menaces avancées

Public

Les professionnels de la mise en réseau et de la sécurité impliqués dans la conception, la mise en œuvre et l'administration d'une infrastructure réseau utilisant des appareils FortiGate

FORTINET SECURE SD-WAN

Cours

- Après avoir terminé ce cours, les participants pourront:
- Décrire les capacités de la solution SD-WAN sécurisée de Fortinet
- Déployer les solutions SD-WAN FortiOS avec FortiManager et FortiAnalyzer
- Configurer les fonctionnalités de base SD-WAN
- Configurer les fonctionnalités SD-WAN avancées
- Comprendre le processus de recherche d'itinéraires et de règles du SD-WAN
- Comprendre les différents critères de règles et stratégies disponibles pour orienter le trafic à l'aide du SD-WAN et la façon dont le SD-WAN réagit à l'évolution des conditions de liaison

- Déployer SD-WAN en utilisant la configuration IPsec de base et de routage
- Déployer SD-WAN en utilisant une configuration IPsec avancée et de routage
- Résoudre les problèmes de routage SD-WAN et de correspondance des règles

Public

Toute personne responsable de la gestion quotidienne du déploiement et de l'exploitation du réseau SD-WAN de Fortinet

FORTINET ENTERPRISE FIREWALL

Cours

- A l'issue de cette session les participants seront en mesure de :
- Intégrer FortiManager, FortiAnalyzer, et de multiples FortiGates au sein de la Security Fabric
- Centraliser la gestion des équipements et suivre les événements de sécurité
- Optimiser l'utilisation des ressources sur vos FortiGates
- Diagnostiquer et suivre le trafic réseau des utilisateurs en utilisant les outils intégrés de debug
- Diagnostiquer les problématiques de Conserve Mode, de forte utilisation CPU, les règles firewalls, les Session Helpers, l'IPsec, Fortiguard, l'inspection de contenu, le routage, la HA
- Renforcer la sécurité des services réseau
- Déployer de manière simultanée des tunnels IPsec vers de multiples Fortigates en utilisant la console VPN FortiManager
- Configurer l'ADVPN pour utiliser les tunnels VPNs à la demande
- Combiner l'OSPF et le BGP pour router le trafic réseau d'entreprise

Public

Tous ceux qui participent au design, à l'administration et au support des architectures réseaux et sécurité reposant sur des matériels FortiGate

FORTINET ENTERPRISE PARSER

Cours

- Dans ce cours, vous apprendrez à créer des analyseurs personnalisés pour étendre la capacité
- D'intégration de FortiSIEM à un plus large éventail d'appareils et d'applications personnalisées.
- Vous apprendrez comment les analyseurs reconnaissent le type de périphérique ou d'application qui a envoyé les données, extraient et enregistrent les informations clés du journal, et mappent le type de périphérique et les informations du journal à un type d'événement

Public

Les professionnels de la cybersécurité responsables de la création d'analyseurs personnalisés sur FortiSIEM

★ **Référence : CL110**

Public

Ce cours s'adresse aux utilisateurs de cloud qui déploient des piles et des instances d'applications, aux opérateurs de domaine qui gèrent les ressources et la sécurité des utilisateurs de cloud, ainsi qu'aux spécialistes du cloud qui gèrent la maintenance des applications dans les clouds OpenStack privés ou hybrides, ou qui s'y intéressent.

Pré-requis

- **Être titulaire de la certification RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) ou**
- **Disposer d'un niveau d'expérience équivalent**

Si vous n'êtes pas titulaire de la certification RHCSA, vous pouvez passer une évaluation des compétences afin de mesurer vos connaissances

Résumé

Apprenez à exploiter un cloud privé basé sur Red Hat® OpenStack Platform et à gérer les ressources de domaine pour sécuriser et déployer des systèmes de stockage, des réseaux et des applications cloud modernes et évolutifs.

Cette formation explique comment exploiter et gérer un overcloud de production sur site unique basé sur Red Hat OpenStack Platform (RHOSP).

Vous apprendrez à créer des environnements de projet sécurisés dans lesquels approvisionner les ressources et gérer les privilèges de sécurité dont les utilisateurs de cloud ont besoin pour déployer des applications cloud évolutives.

Vous découvrirez l'intégration d'OpenShift, notamment l'équilibrage de charge, la gestion des identités, la surveillance, les proxies et le stockage.

Ce cours vous permettra aussi de développer vos compétences en matière de résolution de problèmes et de maintenance.

À la fin de ce cours, vous continuerez de bénéficier d'un accès à des travaux pratiques pendant 45 jours.

★ **Référence : CL210**

- **Certification: Examen Spécialiste certifié Red Hat en infrastructure cloud (EX210)**

Public

Ce cours s'adresse aux Opérateurs de cloud chargés de l'exploitation quotidienne et de l'automatisation, Architectes d'infrastructures responsables de la maintenance d'un cloud privé ou hybride à grande échelle, ou intéressés par ce domaine

Pré-requis

- Être titulaire de la certification RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) ou
- Spécialiste certifié Red Hat en automatisation avec Ansible, ou
- Disposer d'un niveau d'expérience équivalent

Pour les candidats qui ne disposent pas de la certification RHCE ou d'un niveau d'expérience équivalent, il est possible de vérifier la maîtrise des compétences requises en passant l'évaluation gratuite afin de savoir si cette offre est la plus adaptée.

Avoir suivi le cours Administration de Red Hat OpenStack I : Opérations essentielles pour opérateurs de domaine (CL110) ou disposer d'un niveau d'expérience équivalent

Résumé

Développez des compétences avancées liées aux opérations de maintenance de Red Hat OpenStack Platform et à la gestion d'une infrastructure de cloud hybride.

Ce cours s'adresse aux opérateurs de cloud, aux administrateurs de services et aux ingénieurs en automatisation qui exploitent et gèrent un environnement de cloud privé et hybride complet avec Red Hat OpenStack Platform.

Vous apprendrez à gérer, surveiller et mettre à l'échelle votre infrastructure Red Hat OpenStack Platform, ainsi qu'à résoudre les problèmes éventuels.

Ce cours est axé sur l'utilisation de l'interface en ligne de commande OpenStackClient pour configurer les indicateurs de mesure, les politiques et l'architecture afin de prendre en charge les applications cloud d'entreprise et l'exploitation au quotidien.

Cette formation repose sur Red Hat OpenStack 16.1 et Red Hat Enterprise Linux 8.2.

★ **Référence : CL310**

Public

Ce cours s'adresse aux ingénieurs et opérateurs réseau, ainsi qu'aux opérateurs et administrateurs du cloud

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir la certification :

- **Administrateur système certifié Red Hat (RHCSA) pour Red Hat OpenStack ou**
- **Une expérience équivalente ainsi que d'avoir suivi le cours Red Hat OpenStack Administration - Niveau 2 (CL210)**

Résumé

Le cours Administration de Red Hat OpenStack III : mise en réseau et bases de la NFV (CL310) s'adresse aux ingénieurs et opérateurs réseau, ainsi qu'aux opérateurs et administrateurs du cloud.

Il explique comment gérer et paramétrer Red Hat® OpenStack Platform pour optimiser les performances du réseau.

Ce cours aide également les participants à se préparer à passer l'examen RHCE® (Ingénieur certifié Red Hat®) pour Red Hat OpenStack (EX310)

ADMINISTRATION DE RED HAT OPENSIFT I : EXPLOITATION D'UN CLUSTER DE PRODUCTION

Durée 5 jours

★ **Référence : DO180**

Public

Ingénieurs de plate-forme, administrateurs système, administrateurs cloud et autres rôles informatiques liés à l'infrastructure qui sont responsables du support de niveau 1 de l'infrastructure pour les applications qui sont intéressés par la gestion des clusters OpenShift et applications conteneurisées.

Architectes d'entreprise, ingénieurs en fiabilité des sites, ingénieurs DevOps et autres rôles informatiques liés aux applications qui sont responsables de la conception de l'infrastructure des applications.

NB: Développeurs et ingénieurs en fiabilité des sites qui débutent dans la technologie des conteneurs doivent plutôt s'inscrire au cours Développement Red Hat OpenShift I : Introduction aux conteneurs avec Podman (DO188)

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir une connaissance sur les Conteneurs :

- **Présentation technique de Kubernetes et Red Hat OpenShift (DO080) ou**
- **Connaissance équivalente des conteneurs Linux**

Premiers pas avec les principes fondamentaux de Linux (RH104) ou une maîtrise équivalente de l'utilisation d'une interface de ligne de commande, idéalement exploitant un shell Bash

Résumé

Déployer, gérer et dépanner les applications conteneurisées qui s'exécutent en tant que charges de travail Kubernetes dans les clusters OpenShift.

Le cours Administration Red Hat OpenShift I : Exploitation d'un cluster de production (DO180) prépare les administrateurs de cluster OpenShift à gérer les charges de travail Kubernetes et à collaborer avec les développeurs, les ingénieurs DevOps, les administrateurs système et les SRE pour garantir la disponibilité des charges de travail des applications

Ce cours se concentre sur la gestion des applications d'utilisateur final typiques qui sont souvent accessibles à partir d'une interface utilisateur Web ou mobile et qui représentent la plupart des charges de travail cloud natives et conteneurisées. .

La gestion des applications comprend également le déploiement et la mise à jour de leurs dépendances, telles que les bases de données, la messagerie et les systèmes d'authentification.

Les compétences que vous acquérez dans ce cours s'appliquent à toutes les versions d'OpenShift, y compris Red Hat OpenShift sur AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift (ARO) et OpenShift Container Platform. Ce cours est basé sur Red Hat OpenShift 4.14

ADMINISTRATION DE RED HAT OPENSIFT II : GESTION AVANCÉE D'UN CLUSTER

Durée 4 jours

- ★ **Référence : DO280**
- **Certification : Préparation à l'examen d'administration avancée d'OpenShift (EX280, certifié si passage de l'examen après).**

Public

- o Administrateurs de cluster OpenShift.
- o Ingénieurs DevOps et administrateurs cloud impliqués dans la gestion avancée des clusters Kubernetes avec OpenShift.
- o SRE et architectes d'infrastructure qui souhaitent optimiser les performances et la fiabilité des clusters.
- o Les développeurs ayant une première expérience avec les conteneurs et clusters peuvent s'inscrire à des cours plus adaptés comme DO188 avant ce niveau.

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir une connaissance sur les Conteneurs :

- **Maîtrise des bases de l'administration des clusters OpenShift (DO180 ou équivalent)**
- **Solides connaissances en conteneurs Kubernetes et gestion basique des ressources cloud natives**

Résumé

Ce cours approfondit les concepts d'administration OpenShift et met l'accent sur la gestion des clusters à l'échelle de la production.

Vous apprendrez à configurer, sécuriser et automatiser les clusters, à gérer le réseau et le stockage, et à dépanner les problèmes avancés

Les participants collaboreront avec les équipes DevOps pour intégrer les pipelines CI/CD et améliorer les processus opérationnels.

Ce cours est basé sur OpenShift 4.14 et inclut des scénarios pour ROSA, ARO et OpenShift Container Platform.

RED HAT CEPH STORAGE FOR OPENSTACK

Durée 4 jours

★ **Référence : CL260**

Public

Administrateurs système et architectes cloud responsables de la gestion du stockage pour OpenStack. Ingénieurs DevOps et SRE qui gèrent les environnements OpenStack Ceph et leur intégration

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir la certification :

- **Connaissance approfondie d'OpenStack (RHOSP)**
- **Maîtrise des concepts de stockage, notamment les systèmes de fichiers distribués et les pools de stockage**
- **Formation ou expérience équivalente avec Red Hat OpenStack Platform Administration (CL210)**

Résumé

Cette formation couvre l'installation, la gestion et l'optimisation de Red Hat Ceph Storage dans un environnement OpenStack.

Vous apprendrez à configurer Ceph pour le stockage d'objets, de blocs et de fichiers, à surveiller les performances et à assurer une haute disponibilité des données.

Ce cours est basé sur la dernière version de Ceph pour OpenStack

★ **Référence : DO425**

- **Certification : Préparation à l'examen de certification sur la sécurité OpenShift (EX425, certifié si passage de l'examen après)**

Public

- o Administrateurs de cluster OpenShift responsables de la sécurité et de la conformité
- o Ingénieurs DevOps, SRE et architectes cloud axés sur la sécurité des conteneurs et des charges de travail Kubernetes

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir la certification :

- **Connaissance solide de Kubernetes et OpenShift (DO180, DO280 ou équivalent)**
- **Expérience en sécurité des systèmes Linux et conteneurs**

Résumé

Ce cours se concentre sur la mise en œuvre de la sécurité dans OpenShift Container Platform. Vous apprendrez à appliquer les meilleures pratiques pour protéger les charges de travail conteneurisées, à configurer des politiques de sécurité, et à sécuriser les communications réseau entre les services.

Vous découvrirez aussi les outils natifs pour gérer la conformité, détecter les vulnérabilités et implémenter des solutions comme SELinux et Pod Security Standards (PSS).

Ce cours est basé sur OpenShift 4.14

★ **Référence : DO374**

- **Certification : Examen Spécialiste certifié Red Hat en développement de processus automatisés avec Ansible Automation Platform (EX374)**

Public

Ce cours s'adresse aux utilisateurs qui créent des contenus d'automatisation, notamment :

- o Les équipes de développement
- o Les ingénieurs DevOps ;
- o Les administrateurs système Linux ;

Tout autre professionnel de l'informatique ayant des compétences de base dans l'utilisation de Red Hat Ansible Automation Platform pour automatiser, provisionner, configurer et déployer des applications et services dans un environnement Linux

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir la certification :

- **Automatisation de Red Hat Enterprise Linux avec Ansible (RH294) Certification RHCE® (Ingénieur certifié Red Hat) sous Red Hat Enterprise Linux 8 ou version ultérieure, ou expérience équivalente avec Ansible**

Résumé

Renforcez vos compétences sur Ansible et développez une automatisation évolutive en appliquant les pratiques recommandées avec les nouveaux outils axés sur les conteneurs de Red Hat Ansible Automation Platform.

Le cours Développement de processus automatisés avancés avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO374) est conçu pour permettre aux équipes de développement de contenu d'automatisation d'exploiter les nouveaux outils axés sur les conteneurs de Red Hat Ansible Automation Platform afin de développer efficacement des processus automatisés gérables par Automation Controller.

Apprenez les pratiques recommandées pour développer l'automatisation à l'aide de code réutilisable, de techniques de playbooks avancées et d'environnements d'exécution partagés, ainsi que pour vous préparer à l'automatisation évolutive à l'aide d'Automation Content Navigator. Ce cours est basé sur Red Hat Ansible Automation Platform 2.2.

RED HAT ENTERPRISE LINUX AUTOMATION WITH ANSIBLE TRAINING

Durée 5 jours

- ★ **Référence : rh294**
- **Certification : Examen RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) pour Red Hat Enterprise Linux 8 (EX294); Développement de processus automatisés avancés avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO374)**

Public

Ce cours s'adresse aux administrateurs système Linux, aux ingénieurs DevOps, aux ingénieurs en automatisation de l'infrastructure et aux ingénieurs en conception de systèmes chargés d'effectuer les tâches suivantes :

- o Automatisation de la gestion des configurations
- o Déploiement cohérent et reproductible des applications
- o Provisionnement et déploiement de serveurs de développement, de test et de production
- o Mise en œuvre de pratiques DevOps pour les workflows d'intégration et de distribution continues

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est demandé d'avoir la certification :

- **Avoir réussi l'examen RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) (EX200) ou**
- **disposer d'un niveau de connaissances et d'expérience équivalent avec Red Hat Enterprise Linux (cours RH124 - RH134 ou RH199)**

Résumé

Apprenez à automatiser les tâches d'administration système Linux avec Red Hat Ansible Automation Platform. Ce cours s'adresse aux administrateurs et développeurs Linux qui veulent automatiser les étapes reproductibles et sujettes aux erreurs du provisionnement de systèmes, de la configuration, du déploiement d'applications et de l'orchestration. Vous serez en mesure d'appliquer les principes de l'automatisation pour résoudre des problèmes concrets liés au système et aux services Linux grâce à la création efficace de playbooks Ansible et à l'application de Red Hat Ansible Automation Platform.

Vous acquerrez les compétences nécessaires pour automatiser vos workflows, poser les bases des pratiques DevOps et apprendre à tirer parti d'Ansible Automation Platform pour améliorer l'efficacité du développement.

Ce cours repose sur Red Hat® Enterprise Linux® 9 et Red Hat Ansible Automation Platform 2.2. À la fin de ce cours, vous continuerez de bénéficier d'un accès à des travaux pratiques pendant 45 jour

ATELIER DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION VEEAM VMCE

Durée 2 jours

★ **Référence : VMCE-C**- **Certification : Veeam Certified Engineer (VMCE) 2021****Public**

Toute personne souhaitant passer la certification VMCE

Pré-requis

Ce cours nécessite d'avoir suivi le cours VMCE « Veeam Availability Suite :

- **Configuration and Management**

Résumé

Ce workshop vise à préparer les candidats à passer la certification Veeam Veeam Certified Engineer - VMCE grâce aux nombreux jeux de questions fournis, aux présentations et autres documents à leur disposition durant la formation.

La certification VMCE est un excellent investissement pour un professionnel de l'informatique souhaitant augmenter sa productivité, réduire les coûts d'exploitation, accroître le potentiel d'évolution de carrière et obtenir la reconnaissance de l'employeur et des clients.

VEEAM BACKUP & REPLICATION V12.1: CONFIGURE, MANAGE AND RECOVER (VBRCMR)

Durée 4 jours

★ **Référence : VMCE**- **Certification : L'achèvement de cette formation satisfait au prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Engineer (VMCE™) v12****Public**

Cette formation s'adresse à toute personne responsable de la configuration, de la gestion ou du support d'un environnement Veeam Backup & Replication v12.1

Pré-requis

Les participants doivent avoir une expérience informatique fondamentale dans les domaines des réseaux, des serveurs, du stockage, du cloud, de la virtualisation et des systèmes d'exploitation.

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent être familiarisés avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication par le biais d'une expérience pratique

Résumé

La formation Veeam® Backup & Replication™ v12.1 : Configure, Manage and Recover est une formation technique de 4 jours.

4 jours visant à enseigner aux professionnels de l'informatique les compétences nécessaires pour configurer, gérer et supporter une solution Veeam Backup & Replication v12.1. Avec de nombreux travaux pratiques, le cours favorise la résilience situationnelle en répondant à des scénarios de restauration et permet aux administrateurs et aux responsables de la gestion de l'infrastructure d'avoir accès à une solution de sauvegarde aux scénarios de reprise et permet aux administrateurs et aux ingénieurs de protéger et de gérer efficacement les données dans un environnement technique et commercial en constante évolution, apportant un bénéfice tangible aux entreprises dans le monde numérique.

Le cours est basé sur Veeam Backup & Replication v12.1, qui fait partie de Veeam Data Platform.

BACKUP AND REPLICATION VII: ARCHITECTURE AND DESIGN

Durée 2 jours

- ★ **Référence : VMCE-A**
- **Certification : Le suivi de cette formation satisfait le prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification Veeam.**

Public

La formation s'adresse aux ingénieurs et architectes seniors chargés de créer des architectures pour les environnements Veeam

Pré-requis

Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent avoir une grande expérience commerciale de Veeam et une large sphère de connaissances techniques sur les serveurs, le stockage, les réseaux, la virtualisation et les environnements cloud.

C'est pourquoi nous déconseillons aux personnes intéressées de suivre les cours VMCE et VMCE-A sur la même semaine; compter idéalement un mois entre la formation VMCE et ce module dédié à l'architecture pour en tirer un bénéfice optimal en termes d'expérience d'apprentissage.

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour architecturer efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique en suivant la méthodologie d'architecture Veeam utilisée par les propres architectes de solutions de Veeam. Pendant ces deux jours, les participants exploreront les objectifs de la collecte des besoins et de l'évaluation de l'infrastructure, et utiliseront ces informations pour concevoir des solutions Veeam dans le cadre d'exercices en équipe. Les participants analyseront les considérations à prendre en compte pour transformer les conceptions logiques en conceptions physiques et décriront les obligations de l'équipe d'implémentation qui mettra en œuvre cette conception.

VEEAM BACKUP AND REPLICATION V12.1 : ARCHITECTURE AND DESIGN

Durée 2 jours

★ **Référence : VMCA**

- **Certification : Cette formation est un prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification de Veeam.**

Public

Ingénieurs et architectes seniors responsables de la création d'architectures pour les environnements Veeam

Pré-requis

Les participants devraient être en mesure de :

- Expliquer les concepts clés du cours Veeam Backup & Replication v12.1 :
- Configurer, gérer et restaurer.
- Configurer les composants communs de Veeam.
- Utiliser la console Veeam Backup & Replication.
- Optimiser un environnement de sauvegarde existant après avoir étudié son implémentation actuelle.
- Décrire les types de référentiels et les priorités d'utilisation (i.e., clonage rapide, Déduplication, stockage d'objets, recommandations de flux de données).
- Connaître les cibles de sauvegarde pour les produits Veeam Backup for cloud et les plug-ins Veeam pour les applications d'entreprise.
- Avoir une expérience technique approfondie de Veeam.
- Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent avoir une expérience commerciale étendue avec Veeam et une large sphère de connaissances techniques sur les serveurs, le stockage, les réseaux, la virtualisation et les environnements cloud.

Résumé

La formation de trois jours, Veeam® Backup Replication™ v12.1 : Architecture et conception est axée sur l'enseignement aux professionnels de l'informatique de la manière d'architecturer efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique selon la méthodologie d'architecture Veeam utilisée par les propres architectes de solutions de Veeam.

Pendant trois jours, les participants exploreront les objectifs de la collecte des besoins et de l'évaluation de l'infrastructure et utiliseront ces informations pour concevoir des solutions Veeam dans le cadre d'exercices en équipe. Les participants analyseront également les considérations à prendre en compte pour transformer les conceptions conceptuelles en conceptions logiques, rendre ces conceptions physiques et ensuite décrire les obligations à l'équipe d'implémentation qui mettra en œuvre la conception.

D'autres sujets abordés incluront les impacts de la sécurité, de la gouvernance et de la validation lors de l'architecture d'une solution Veeam et la manière de les intégrer dans la conception globale. Les participants doivent s'attendre à contribuer aux exercices d'équipe, à présenter les conceptions et à défendre la prise de décision.

NUTANIX DATABASE MANAGEMENT AND AUTOMATIONS

Durée 2 jours

★ **Référence : NDMA**

- **Nutanix Certified Professional – Database Automation (NCP-DB)** The Nutanix Certified Professional – Database Automation tests candidates on their skills and abilities to deploy, administer, optimize, and troubleshoot database workloads using Nutanix Era.

Please note: The course material is intended to cover 70-80% of the knowledge on the exam, with the rest of your exam prep coming from independent study and/or experience

Public

IT administrators who manage Nutanix clusters in the datacenter and want a detailed deep dive into database administration using Nutanix Era

Anyone pursuing the Nutanix Certified Professional – Database Automation (NCP-DB) certification

Pré-requis

- GK9915 – Nutanix Enterprise Cloud Platform Administration

Résumé

This course teaches you the skills needed to install, configure, and operate Nutanix Era for the purpose of managing databases.

The installation and management of databases themselves is not part of this course.

NUTANIX ENTERPRISE CLOUD PLATFORM ADMINISTRATION

Durée 4 jours

★ **Référence : GK9915**

- **Certification : Nutanix Certified Professional – Multicloud Infrastructure (NCP-MCI) v6.5**

Public

Cette formation s'adresse aux administrateurs, ingénieurs et autres personnes qui gèrent les clusters Nutanix dans les Data Center, ainsi qu'aux managers et au personnel technique à la recherche d'informations pour conduire les décisions d'achat. Elle s'adresse également à toute personne souhaitant obtenir la certification Nutanix Certified Professional – Multicloud Infrastructure (NCP-MCI)

Pré-requis

- Avoir de l'expérience dans l'administration d'un environnement Nutanix

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer de façon centralisée Nutanix, et explorer la grande variété de fonctionnalités qui sont disponibles dans cette console web unique.

Conçue avec Prism Central comme point central, cette formation illustre l'étendue et la profondeur des capacités de ECA.

NUTANIX HYBRID CLOUD FUNDAMENTALS

Durée 2 jours

★ Référence : NHCF

Public

- Customers and systems operators that want to learn fundamental AOS concepts and navigate Prism on AHV
- Junior IT administrators and business leaders who manage Nutanix clusters in the datacenter and want a formal, hands-on, detailed introduction to Nutanix datacenter administration

Pré-requis

- Avoir de l'expérience dans l'administration d'un environnement Nutanix

Résumé

The Nutanix Hybrid Cloud Fundamentals course introduces you to the products, capabilities, and technologies that serve as the foundation of Nutanix's Hybrid Cloud solution.

Begin by exploring the history of this technology space, including different types of clouds, and how on-prem and public infrastructures came together to create hybrid operating models.

Then, delve deeper into essential Nutanix products – AOS, AHV, and Prism – while discussing how these products were designed to solve business challenges.

And conclude by discussing certain fundamental aspects involved in operating the Nutanix Hybrid Cloud, such as cluster updates, managing virtual machines, reporting and performance metrics, and more.

NUTANIX UNIFIED STORAGE ADMINISTRATION (NUSA)

Durée 2 jours

★ **Référence : NUSA****Public**

- Opérateurs systèmes qui évaluent le stockage de fichiers, de blocs et d'objets en utilisant Nutanix Files, Nutanix Volumes et Nutanix Objects.
- Administrateurs IT et les managers qui gèrent les clusters Nutanix et qui veulent approfondir leur connaissance de l'administration du stockage Nutanix.
- Spécialistes souhaitant obtenir la certification Nutanix Certified Professional - Unified Storage (NCP-US).

Pré-requis

Ce cours requiert des connaissances de base en administration de système, acquises par la formation ou l'expérience. Il est recommandé d'être :

- **Familiarisé avec les protocoles de stockage iSCSI, SMB, NFS, et le stockage compatible S3**
- **Capable de créer une VM à travers la console web Nutanix (Prism)**
- **Capable d'exécuter des commandes à partir de l'interface de ligne de commande (CLI)**
- **Familiarisé avec les concepts et définitions de base de Nutanix.**

Si vous ne possédez pas ces compétences, nous vous recommandons de suivre d'abord le cours Nutanix Hybrid Cloud Fundamentals (NHCF)

Résumé

Ce cours vous enseigne les compétences administratives nécessaires pour installer, configurer, gérer et mettre à jour trois différents produits de stockage unifié Nutanix :

- Nutanix Volumes, Nutanix Files et Nutanix Objects

NOS PARTENAIRES ET REFERENCES



JUNIPER
NETWORKS



Infoblox



Red Hat
OpenStack
Platform



veeam



NUTANIX

CONTACTS



Adresse:
Rue 27 x 6 Medina Dakar



Mail :
contact@astarex-ps.com



Tel:
+ 221 78 182 21 21

