

Formation Virtualisation, Haute disponibilité et reprise après sinistre (PRA)

Présentation

Cette formation permet de comprendre et de mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre dans un environnement de virtualisation (VMware, Hyper-V, Proxmox). Elle aborde les concepts clés, les architectures, les outils et les bonnes pratiques pour assurer la continuité d'activité. Des ateliers pratiques permettent de simuler des pannes et de tester des plans de reprise.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les enjeux de la haute disponibilité et de la continuité d'activité.
- Identifier les composants critiques d'une infrastructure virtualisée.
- Mettre en œuvre des solutions HA (clusters, vSphere HA, Live Migration...)
- Élaborer un plan de reprise après sinistre (PRA) adapté à leur environnement.
- Tester et valider les procédures de bascule et de restauration.

Prérequis

- Connaissances de base en virtualisation (VMware, Hyper-V ou équivalent).
- Notions en réseau, stockage et systèmes d'exploitation.

Public

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs virtualisation / DevOps
- Responsables infrastructure IT
- Chefs de projet technique
- Toute personne impliquée dans la continuité d'activité IT

Programme de la formation



Jour 1 : Fondamentaux de la haute disponibilité**Module 1 : Concepts clés**

- Définition de la haute disponibilité (HA) et de la reprise après sinistre (DR)
- Objectifs RTO / RPO
- Risques et impacts d'une interruption de service

Module 2 : Architecture d'un environnement HA

- Composants critiques : compute, réseau, stockage
- Redondance et tolérance aux pannes
- Clustering et load balancing

Module 3 : Solutions de virtualisation et HA

- VMware vSphere HA / DRS
- Hyper-V Failover Clustering
- Proxmox HA Manager

Atelier 1

Création d'un cluster HA avec VMware ou Proxmox + test de bascule automatique

Jour 2 : Reprise après sinistre (Disaster Recovery)**Module 4 : Plan de reprise après sinistre (PRA)**

- Étapes de construction d'un PRA
- Analyse d'impact métier (BIA)
- Documentation et procédures

Module 5 : Réplication et sauvegarde

- Réplication synchrone vs asynchrone
- Outils : Veeam, Zerto, vSphere Replication
- Sauvegarde complète, différentielle, incrémentale

Module 6 : Sites de secours

- Site chaud, site tiède, site froid
- Stratégies de bascule (manuelle, automatique)
- Tests de bascule planifiés

Atelier 2

Mise en place d'une réplication entre deux hôtes + simulation de bascule vers un site de secours

Jour 3 : Supervision, tests et bonnes pratiques**Module 7 : Supervision et alerting**

- Outils de monitoring (vCenter, Zabbix, Grafana)
- Détection d'incidents et alertes
- Journalisation et audit

Module 8 : Tests de PRA et validation

- Scénarios de test (panne réseau, crash VM, perte de stockage)
- Validation des RTO/RPO
- Retour d'expérience et amélioration continue

Module 9 : Bonnes pratiques et retours terrain

- Sécurisation des configurations
- Documentation et automatisation
- Exemples concrets d'implémentation HA/DR

Atelier 3

Exécution d'un test de PRA complet + rédaction d'un rapport de validation

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.