

# Approche et réussite d'un projet de virtualisation

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / Autres



La formation CYVIP permet d'être en mesure de mener à bien une étude de projet de virtualisation totalement argumentée. Les participants vont pouvoir se familiariser avec les caractéristiques des offres des principaux acteurs du marché de la virtualisation, et de positionner ces offres sur des critères clés impactant la qualité de la migration et de l'infrastructure cible de leur entreprise. Plusieurs études de cas illustrent différentes étapes importantes d'un projet de virtualisation, et présentent des outils d'aide dans le processus de virtualisation - par exemple dans l'estimation du ROI.

## OBJECTIFS

- La maîtrise des connaissances de base de la virtualisation (concepts, vocabulaire, acteurs...)
- De solides connaissances (technique et financière notamment) des différentes offres (éditeurs et produits) du marché
- La capacité de comparer des solutions et de faire des préconisations
- La capacité de conjuguer tous les paramètres qui permettront de réussir un projet de virtualisation

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux professionnels IT, notamment les administrateurs, les chefs de projet, les analystes et architectes.

## PRE-REQUIS

Avoir des connaissances générales dans l'administration des Systèmes d'Information.

## PROGRAMME

### L'histoire de la virtualisation.

Les différences entre virtualisation, émulation, isolation, etc  
Les différentes technologies de virtualisation  
Evolution du marché de la virtualisation (Petite structure/PME PMI/Cloud Computing)

### Concepts

Qu'est ce qu'une machine virtuelle ?  
Que sont les disques virtuels  
Types de disques (Thin, Thick, RDM)  
Concepts de l'infrastructure virtuelle  
Les offres gratuites / payantes  
Les principaux acteurs (précurseurs, challengers, outsiders)  
Les principaux acteurs (Comparatif Coûts/Fonctionnalités)  
Quelles offres, pour qui, pour quoi ?...

### L'intérêt de la virtualisation : Pourquoi?

Les principaux gains obtenus sur les projets de virtualisation  
Quels sont les bénéfices annoncés des technologies de virtualisation ?

### Principaux scénarios d'utilisation de la virtualisation et sources d'économies associées

Consolidation de serveurs (Ratios de consolidation serveurs/bureaux)  
Provisioning de serveurs  
Virtualisation et Continuité de service à la portée de tous.  
PCA Plan de continuité d'Activité  
PRA Plan de reprise d'activité  
Test & Développement de logiciels  
Environnements PC standardisés & centralisés  
Migration d'applications anciennes  
L'adoption d'une infrastructure virtuelle.  
L'adaptation d'une infrastructure existante (Cohabitation, migration, évolution)

### METHODOLOGIE DE GESTION D'UN PROJET DE VIRTUALISATION

Définition des objectifs de gains potentiels  
Etude de l'existant / Identification des besoins : Audit technique et organisationnel.  
Conception des différentes solutions possibles  
Les éléments financiers  
Analyse comparative des solutions potentielles  
Prise en compte des problématiques des changements induits : Besoin en formation, freins aux changements...  
Formalisation du rapport de synthèse  
Mise en place du processus de validation et de décision  
Maquettage et tests  
Choix et validation définitive de la solution



### A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.  
Réf. **CYVIP**

01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

### Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Mise en production

## Etudes de cas:

Détermination des tableaux de ROI au regard de scénarios particuliers  
Calcul de l'impact de la virtualisation de serveurs dans une PME, rentabilité du projet, calcul des coûts induits par l'achat de nouveaux composants et des bénéfices obtenus sur les différents postes.  
Utilisation d'outils de calcul de coûts en ligne de divers éditeurs  
LES 4 GRANDS DOMAINES DE VIRTUALISATION

## La virtualisation des sessions

Le vocabulaire  
Les différents modèles d'accès aux applications et aux bureaux.  
Client léger, mise à disposition des applications, infrastructure d'accès, etc.  
Streaming d'application.

**Les acteurs en présence : Citrix (XenApp) | Microsoft (Terminal services) | Les outsiders (Systancia, 2x, Jetro, etc.)**

Analyse comparative technique et financière des différents produits  
Présentation d'un environnement de virtualisation de session sur les systèmes Microsoft Terminal serveur et Citrix Xenapp 6

## La virtualisation des applications

Le vocabulaire  
Streaming, environnement d'isolation serveur/client, règles d'isolation, packager  
Les acteurs en présence : Streaming d'applications Citrix (XenApp 4.5 à 6) | Microsoft AppV | VMware ThinApp  
Présentation du concept d'applicationstreamées et des produits Microsoft AppV et Citrix

## La virtualisation des serveurs

Le vocabulaire  
Virtualisation par translation binaire, paravirtualisation, virtualisation assistée par le matériel.

**Les acteurs en présence : VMware : vSphere, VMotion, DRS, Virtual Center, etc. | Citrix : Xenserver 5.6, Xencenter, Xenmotion, HA | Microsoft : Windows 2008 Server R2 Hyper-V , SCVMM, Live migration, Clusters | Virtuozzo/Parallels, Oracle, L'Open Source**

Analyse comparative technique et financière des différents produits  
Présentation des technologies VMware, Citrix et Xenserver. Installation: consoles, aspects généraux (Simulation)

## La virtualisation du poste de travail

Le vocabulaire de la virtualisation du poste de travail  
VDI, DDI, On Line Desktop versus Off Line Desktop

**Les acteurs en présence : VMware (View 4.5, ACE, Fusion) | Citrix (Xen Desktop 4, Citrix Provisioning Server) | Microsoft (RDP 7, MEDV, Remote Desktop Broker) | Les outsiders (Quest, HP Neoware, Oracle et Sun VDI 3, VirtualBox, SunRay, Redhat)**

Analyse comparative technique et financière des différents produits  
Présentation des principaux acteurs de la virtualisation de bureau VmView, XenDesktop, Rds (Simulation)

## Cloud Computing et virtualisation

Définition, types de Cloud Computing et services fournis,  
Regroupement d'objets virtuels, catalogue, portail,  
Administration et sécurité,  
Positionnement de la virtualisation et du Cloud Computing

## Principes de sécurité

Assurer la disponibilité des infrastructures virtuelles : serveurs, stockage, machines virtuelles et applications, réseau.  
Garantir l'intégrité et la confidentialité des serveurs

**Etude de cas : Elaboration d'un plan de sécurité, analyse des besoins de sécurité au regard d'un scénario particulier.**

Impact de la virtualisation sur le stockage, la sauvegarde, la supervision  
Changements nécessaires ou potentiels de l'environnement  
Les technologies de stockage

**Etude de cas : Présentation et mise en œuvre (simulation) d'un environnement de stockage partagé à l'aide de la solution logicielle 'Starwind'**

La problématique des sauvegardes  
Les outils de supervision

Cas de synthèse finale

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

Pour développer la maîtrise technique des solutions de virtualisation, découvrez les offres correspondantes dans les pages éditeurs/constructeurs :

Formation Citrix

Formation IBM

Formation Microsoft

Formation VMware

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Approche et réussite d'un projet de virtualisation](#)