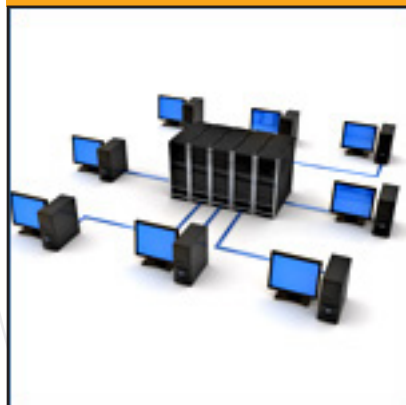


## VIRTUALISATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES (VMWARE - VIRTUAL BOX - HYPER-V)



► **Type de cours :**  
Stage pratique

► **Référence :**  
VIRT

► **Durée:**  
3 jours - 21h de formation

► **Lieu :**  
Paris en inter ou en intra

**ATTESTATION DE FORMATION  
DELIVRÉE EN FIN DE STAGE**

### Pré-requis :

Savoir utiliser un ordinateur PC sous Windows

### Public visé :

Techniciens ou administrateurs réseaux

## Objectifs

Comprendre les grands principes de la virtualisation.

Comprendre les concepts et le vocabulaire lié aux infrastructures virtuelles.

Connaitre les principales solutions de virtualisation.

Savoir créer des machines virtuelles.  
Savoir configurer des réseaux virtuels.

## Méthodes pédagogiques

- Un poste de travail par stagiaire
- Accès Internet
- Exercices individuels sur PC
- Supports de cours
- Virtualisation / application des logiciels
- Evaluation en fin de stage

# Programme du stage

## ▶ LES FONDAMENTAUX

- Virtualisation : historique
- Types de virtualisation
- Avantages de déploiement de machines virtuelles
- Virtual Box : présentation et spécificités
- VMware Player : présentation et spécificités
- Hyper-V : présentation et spécificités
- Autres solutions

## ▶ TP : PRESENTATION DE L'HYPERVISEUR

- Installation d'un superviseur
- Personnalisation de l'hyperviseur
- Le BIOS virtuel
- Gestion de la mémoire
- Les cartes réseaux virtuelles sous Windows
- Les connexions réseaux : Ponts, NAT, Hôtes
- Réseau local et réseau physique
- Fichier de configuration
- Les différents formats de disques virtuels
- Création de disque dur virtuel (Disques statiques ou dynamiques)
- Snapshot
- Réglage de la machine virtuelle
- Installer un système d'exploitation
- Répliquer des machines virtuelles

## ▶ INSTALLATION ET PARAMETRAGE

- Installation et paramétrage de machines virtuelles
- Partitionnement des ressources partagées
- Le lecteur CD virtuel
- Accès aux disques physiques et virtuels

## ▶ TP : CREATION DE MACHINES VIRTUELLES (WINDOWS 7 / WINDOWS SERVER 2008 R2)

- Conception de réseaux virtuels
- Spécificités des réseaux virtuels
- Gestion de plusieurs machines virtuelles
- Déploiement de machines virtuelles
- Multiboot
- Suppression de machines virtuelles
- Maintenance

## ▶ ADMINISTRATION DU RESEAU VIRTUEL

- Gestion réseau des machines virtuelles
- Partage de données entre machines virtuelles et/ou physiques
- Service réseaux (DNS, DHCP...)
- Monitoring du fonctionnement

## ▶ TP : ADMINISTRATION D'UN RESEAU VIRTUEL

- Mise en place d'outils d'administration à distance
- Communication entre machines virtuelles

## DERNIER TEMOIGNAGE

**Cyril F (ENGIE)** *“Formation très intéressante, avec beaucoup de pratique, très interactif ... Objectifs atteints”*

CFORPRO est un organisme de formation enregistré sous le N° 11 75 42 767 75  
auprès de la direction du travail de Paris Ile de France. RCS: 502 187 867 PARIS.

Siège social : Tour de l'horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS

Tél : 01.75.50.92.30 - Fax : 01.79.73.89.51 Mail : [contact@cforpro.com](mailto:contact@cforpro.com) - Internet : [www.cforpro.com](http://www.cforpro.com)