



CI15-455

# Les bases de la virtualisation L'environnement de travail et VM

*Appliquer les principes et stratégies de virtualisation Windows en environnement professionnel*

**Durée : 3 jours** (1+2 recommandé dans le cadre d'un parcours)

**Objectifs :**

- Connaître les solutions de virtualisation des serveurs, des postes de travail et des applications,
- Savoir intégrer les environnements de machines virtuelles au sein de l'infrastructure physique,
- Savoir utiliser les solutions de gestion optimales des infrastructures virtuelles,
- S'approprier une méthodologie globale de mise en œuvre.

**Public visé :**

- Techniciens en informatique,
- Administrateurs systèmes.

**Prérequis :**

- Connaissances de base du poste de travail Windows.
- Connaissance des fondamentaux du réseau.

**Modalités pédagogiques :**

- Complémentarité des apports théoriques et des phases de mises en application pratique à travers la réalisation d'une série d'ateliers

## Les fondamentaux de la virtualisation

- Problématiques des centres de données
- Définition de la virtualisation, historique et intérêts
- Abstraction du matériel et partage des ressources
- Types de virtualisation
- Conteneurisation
- Problématique du stockage
- L'offre de virtualisation
- Avantages et utilité de la virtualisation
- La recherche des opportunités de virtualisation dans l'environnement existant
- Les fonctionnalités de la virtualisation

## Stockage de données

- Technologies : SAN, NAS
- Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshotting (SAN, NAS, Logiciels)

## Mise en œuvre de la virtualisation

- Choix de la solution
- Mise en place du plan de consolidation
- Plan de migration d'un environnement réel vers une VM (Virtual Machine)
- Installation et déploiement
- Administration d'un système virtuel
- Outils de monitoring et de maintenance
- Sauvegarde et réplication

## Les bonnes pratiques de mise en œuvre d'un projet de virtualisation

N.B. : Toute personne reconnue en situation de handicap et souhaitant accéder à notre parcours est invitée à nous contacter pour étudier ensemble la faisabilité de son projet de développement des compétences