

<b>Description</b>	Cette formation propose une synthèse technique des solutions de virtualisation. Elle vous permettra de comprendre les enjeux de la virtualisation, de faire le point sur les solutions du marché et d'en mesurer les apports et les impacts sur les architectures des systèmes d'information.
<b>Durée</b>	2 Jours
<b>Référence</b>	VIRTUALISATION
<b>Objectifs pédagogiques</b>	Connaitre les principales fonctionnalités et caractéristiques de la virtualisation. Comparer les différentes solutions du marché. Virtualiser un poste de travail. Gérer un environnement virtualisé. Intégrer les méthodes et bonnes pratiques pour la mise en œuvre d'un projet de virtualisation.
<b>Niveau requis</b>	Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux).
<b>Public concerné</b>	Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux).
<b>Moyens pédagogiques</b>	Formation présentielle ou distancielle Exposés, cas pratique et synthèse Assistance post-formation pendant trois mois Support de cours fourni à chaque stagiaire
<b>Modalités de suivi et d'évaluation</b>	Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage Attestation de fin de formation

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. PRÉSENTATION

---

- Histoire de la virtualisation
- Évolution du marché de la virtualisation
- La rationalisation des services IT par la virtualisation, les enjeux et les gains
- Évolution du marché de la virtualisation

### 2. FONDAMENTAUX DE LA VIRTUALISATION

---

- Les cas d'utilisation de la virtualisation
- Le concept de Cloud Computing
- Tour d'horizon des technologies de virtualisation des systèmes x86
- Les différents acteurs du marché

### 3. FONCTIONNALITÉS

---

- Déploiement de l'infrastructure virtuelle
- Flexibilité de création des machines virtuelles
- Évolutivité de la plateforme virtuelle
- Simplification de l'administration et de l'exploitation
- Optimisation de la gestion des ressources : VM, CPU, RAM, stockage, réseau
- Continuité de services, haute disponibilité
- Intégration des réseaux virtuels aux réseaux physiques
- Utilisation des différents types de stockage et leur criticité

### 4. SOLUTIONS DU MARCHÉ

---

- Panorama des différentes offres (VMware, Microsoft)
- Comparatif et positionnement des leaders
- Démonstrations

### 5. VIRTUALISATION DU POSTE DE TRAVAIL

---

- Enjeux liés à la virtualisation des postes de travail
- Technologies de virtualisation des postes de travail
- Stratégies de déploiement des postes de travail virtualisés
- La virtualisation des applications
- Les acteurs du marché

### 6. GESTION DE L'ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ

---

- Analyse et suivi des performances de l'infrastructure virtuelle
- Outils de migration du marché X2X
- La sauvegarde des machines virtuelles
- Plan de reprise d'activité
- Les solutions du marché

### 7. BONNES PRATIQUES

---

- Méthodologie de mise en œuvre d'un projet de virtualisation
- Impacts
- Risques et limites
- Recommandations