



Technologies Informatiques : matériel et systèmes d'exploitation

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/technologies-informatiques-materiel-et-systemes-dexploitation>

 DURÉE
2 jours (14h)

 RÉFÉRENCE
MSI01

 CATÉGORIE
**Technologies
Informatiques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Acquérir le vocabulaire informatique au niveau du matériel et des systèmes d'exploitation
- ✓ Appréhender les concepts et les technologies impliqués
- ✓ Connaître les évolutions et les tendances de l'offre du marché
- ✓ Appréhender les enjeux pour l'entreprise et ses projets

POUR QUI ?

- ✓ Tout public



Programme détaillé

1 / Le matériel

- Les familles d'ordinateur : Bref rappel
- PC vs un serveur : Différences
- Mémoire, bus, SSD, contrôleur RAID, etc.
- NAS et un SAN
- Coût du matériel
- Ecran tactile et nouvelles applications
- Répartition des applications sur les différents équipements (firewall, ERP, CRM, SGBD, etc.)

2 / Manipulation et démonstrations : Exemples

- Configuration hardware d'un serveur
- Configuration hardware type d'un poste de travail
- Configuration hardware d'un serveur dans un datacenter
- Architecture générale d'entreprise

3 / Virtualisation

- Principes
- Vmware, Citrix, Hyper-V, etc.
- La virtualisation du poste de travail
- La virtualisation des applications
- Qu'est-ce qu'un datacenter ?
- Liens entre datacenter et virtualisation
- Manipulation et démonstrations : Vue d'ensemble
- Création d'une machine virtuelle
- Utilisation de plusieurs machines virtuelles sur un même serveur physique
- Connexion distante sur un serveur virtualisé dans un datacenter (serveur WEB en production)

4 / Le Cloud pour l'entreprise

- La dimension « concrète » du Cloud
- Cloud, datacenter et virtualisation : Liens
- Typologie des acteurs du cloud : IaaS, PaaS, SaaS
- Déclinaison du Cloud par l'exemple
- Coûts associés
- Les offres du marché
- Le cloud pour les développeurs
- Manipulation et démonstrations
- Mise en place d'un compte de messagerie partagé dans le « cloud » : Exemple
- Ajustement de ressource « à la carte » d'un serveur virtualisé
- Configuration logicielle à la carte pour une machine de développement dans le cloud : Exemple

5 / Les systèmes d'exploitation

- Windows 10, Mac OS X, Linux
- Les services d'un OS Serveur / Poste de travail
- Notion d'annuaire (LDAP, AD, ...)
- UNIX (AIX, HP-UX, Solaris, ...) : Philosophie
- Le modèle Open Source
- Particularités du noyau Linux
- L'offre Serveur de Microsoft
- Points communs et différences entre un serveur UNIX/Linux et un serveur Windows
- Manipulation et démonstrations :
- Annuaire Active Directory
- Services standards (stockage, serveur d'impression, déploiement de logiciels, anti-virus, etc.)

6 / Administration des systèmes d'exploitation

- Les tâches communes à tous les administrateurs
- La gestion des utilisateursLes sauvegardes

- La surveillance de quelles ressources (monitoring) ?
- L'ordonnancement des tâches (scheduling)
- La supervision du réseau La gestion de parc hardware et logiciels
- Les mises à jour système et les incompatibilités applicatives
- L'architecture bureautique Windows (Office, Office 365, etc.)
- Les solutions de déploiement
- Nouvelles contraintes liées au parc mobile
- Manipulation et démonstrations

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 10 au 11 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>