

INFORMATIQUE**Initiation à la virtualisation et à VMWARE****Objectifs :**

- Comprendre l'intérêt de la virtualisation, ses avantages et ses limites
- Etre capable de mettre en œuvre VMWARE player ou VMWARE workstation

- **Présentation de la virtualisation**
 - Intérêt de la virtualisation
 - Avantages, limites et précautions
 - Le concept de Cloud Computing
 - Les machines virtuelles
 - Un tour d'horizon des technologies de virtualisation : postes de travail, serveurs, applications
 - Les solutions du marché
 - Virtualisation sur poste de travail
- **Rappel sur les réseaux**
 - Les réseaux locaux industriels; modèle OSI;
 - Ethernet adresse MAC; interconnexion; introduction au VLAN
 - La virtualisation des réseaux Ethernet
 - Le modèle TCP/IP; Les adresses IP, le routage, la NAT/PAT
 - La résolution de nom WINS/DNS
 - Outils de diagnostic; analyseur de trame, outils en ligne de commandes, outils d'audits
- **Présentation de VMWARE**
 - Déployer et configurer une machine virtuelle :
 - Paramétrage du matériel d'une nouvelle machine virtuelle (disque/proc./ram)
 - L'installation d'un OS sur une machine virtuelle
 - Adaptation du système invité pour la virtualisation
 - Accès au réseau de la machine virtuelle
 - Accès aux périphériques de l'hôte depuis la machine virtuelle (possibilités et limites)
 - Utilisation des machines virtuelles
 - Les différents modes d'affichage
 - L'intégration au bureau de l'hôte
 - L'accès distant aux VM
 - Démarrer une VM au démarrage de la machine
 - Redémarrer automatiquement une machine virtuelle
 - Supervision de machines virtuelles
 - Gestion des erreurs et diagnostics
 - Sauvegardes, instantanés (snapshots) et exports de machines virtuelles
 - Les sources d'informations sur la virtualisation
- **Travaux pratiques**

Traitement de cas "entreprise"

Personnes concernées :

- Toute personne ayant les bases de l'informatique et des réseaux locaux
- Automaticiens, chefs de projet, directeur de production, administrateur informatique

Formule Inter-entreprises ou Intra entreprise personnalisée.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Joël Bazot jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers