

## 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

#### Programme :

- **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 (VM)
    - 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 et prérequis :

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

Formule Inter-entreprises ou Intra entreprise personnalisée.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

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