

Déroulé du cours

REF : BI1351

Prérequis

Connaissances de base en virtualisation (création/démarrage de VM) et en réseaux IP (adressage, DHCP, passerelle). Avoir déjà utilisé au moins une VM sous Windows ou Linux et savoir accéder à la configuration réseau d'un poste.

Durée 14h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en virtualisation poste de travail et en intégration réseaux IT/OT, habitué aux contraintes terrain (périphériques, passerelles, bancs de tests). Il maîtrise la migration VirtualBox ? VMware, l'optimisation de performances et le diagnostic d'instabilités sur environnements Windows/Linux.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Tarifs

Tarif centre : à partir de 990 € HT

Tarif sur site : à partir de 3200 € HT

Tarif visio : à partir de 2600 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

Public visé

Domoticiens, intégrateurs, techniciens IT/OT ou responsables de bancs de tests qui utilisent des VM reliées à des équipements physiques (automates, passerelles, capteurs, PC industriels) et souhaitent fiabiliser leur environnement en passant de VirtualBox à VMware Workstation 17.

Programme

- Diagnostic d'instabilité : symptômes typiques (freeze, pertes réseau, corruption disque), méthode de reproduction, collecte de logs et bonnes pratiques de support
- Rappels d'architecture : hyperviseur de type 2, contraintes Windows/Linux, compatibilités matérielles, BIOS/UEFI, VT-x/AMD-V, Hyper-V/VBS et impacts
- Installation et configuration de VMware Workstation 17 : paramètres clés, mises à jour, pilotes, bonnes pratiques de durcissement et de stabilité
- Stratégie de migration depuis VirtualBox : inventaire, dépendances, versioning, plan de bascule et plan de retour arrière
- Conversion des VM : OVF/OVA, VMDK/VHD, formats VMware, outils et méthodes, validation post-conversion, gestion des UUID/MAC, nettoyage des pilotes invités
- Optimisation des performances : CPU/RAM, stockage, contrôleurs disques, 3D/accélération si nécessaire, VMware Tools, réglages invités (Windows/Linux)
- Gestion de cycle de vie : snapshots (bon usage/anti-patterns), clones, templates "golden", organisation multi-projets, conventions de nommage
- Réseau VMware pour environnements domotiques : NAT, Bridged, Host-only, réseaux isolés, gestion DHCP, routes, multi-cartes, cas d'usage "VM ? équipements LAN", "VM ? PC industriel", "VM ? lab isolé"
- Connexions aux machines et équipements : passthrough USB, ports série/USB-série, règles de capture, stabilité des connexions, bonnes pratiques de câblage/ports, alternatives quand le passthrough n'est pas adapté
- Sécurité et isolation : segmentation réseau, limitation des partages, accès admin, durcissement de l'hôte, gestion des images et secrets (MQTT, API, certificats)
- Sauvegarde et restauration : export, copie à froid/à chaud, cohérence applicative, tests de restauration, documentation d'exploitation

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de migrer d'un environnement VirtualBox instable vers VMware Workstation 17, en sécurisant la conversion des VM, la connectivité réseau et les accès aux périphériques (USB/série), afin d'obtenir une plateforme domotique fiable et maintenable.

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

Déroulé du cours

0 811 261 732

Service 0,06 € / min
+ prix appel

- Dépannage avancé : analyse des logs VMware, résolution des pannes réseau intermittentes, conflits drivers, time drift, corruption disque, procédures de remise en état
- Mise en situation : migration d'une VM domotique type (Home Assistant / Node-RED / MQTT) et validation bout-en-bout avec équipements sur le réseau

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP