

Virtualisation du poste de travail Windows et des applications

Référence : BUR-WOR-SV-BA

Durée : 5 jour soit 35 heures

Filière : Virtualisation

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Cette formation s'adresse aux administrateurs IT et à toute personne souhaitant découvrir ou manipuler les dernières technologies de virtualisation du poste de travail Microsoft, ainsi que savoir comment planifier et implémenter des infrastructures virtualisées basées sur ces technologies.

La formation a été conçue pour faire découvrir l'ensemble des technologies de virtualisation du poste de travail Microsoft.

Cette formation permet d'améliorer les connaissances des participants sur Microsoft Application Virtualization (App-v) Service Pack 2 (SP2), Microsoft User Experience Virtualization (UE-V), le Virtual Desktop Infrastructure (VDI) de Windows Server 2012 R2. Les participants apprennent à gérer, surveiller, supporter et dépanner les différentes solutions de virtualisation du bureau basées sur Windows.

La formation compare les différentes technologies avec des études de cas et meilleures pratiques.

Cette formation prépare à l'examen de certification 70-694 Enterprise Virtualization.

PRÉ-REQUIS

- Avoir des connaissances sur le protocole TCP/IP, Sur le protocole UDP, sur DNS, sur les principes et les fondamentaux de AD DS, sur l'installation, la configuration, le dépannage des ordinateurs personnels basés sur Windows, et la syntaxe des scripts Windows Powershell.
- Une bonne compréhension des rôles Windows Server et des services est souhaitable.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Décrire la virtualisation du poste de travail et des applications.
- Planifier et implémenter la virtualisation de l'Etat Utilisateur (UE-V).
- Planifier et mettre en œuvre App-V.
- Planifier et déployer les clients App-V.
- Gérer et administrer la virtualisation d'applications.
- Comprendre le séquençement des applications.
- Configurer le client Hyper-V.
- Planifier et déployer les bureaux basés sur les sessions.
- Publier et configurer les programmes RemoteApp.
- Planifier et mettre en œuvre la réservation de bureau à distance, et les pools de bureau à distance.
- Mettre en œuvre l'accès distant.
- Surveiller l'état de santé d'une infrastructure de bureau virtuelle (VDI).

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Vue d'ensemble de la virtualisation du bureau et des applications

- Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
- Utilisation des scénarios pour la virtualisation
- Éléments à prendre en compte pour la mise en œuvre de la virtualisation

Planification et mise en œuvre de la mise en œuvre de l'état utilisateur

- Comprendre et planifier la virtualisation de l'état utilisateur
- Configurer les profils itinérants et la redirection des dossiers
- Configurer UE-V

Planification et mise en œuvre de App-V

- Vue d'ensemble de la virtualisation d'applications
- Architecture App-V
- Planifier l'infrastructure App-V

Gestion et administration de la virtualisation d'applications

- Gérer et administrer la virtualisation d'applications
- Modifier l'application publiée et la configuration des mises à jour
- Rapport App-V

Planification et déploiement des clients App-V

- Vue d'ensemble du client App-V
- Installer et configurer le client App-V
- Gérer les propriétés App-V

Séquencement d'applications

- Vue d'ensemble du séquencement d'applications
- Planifier le séquencement d'applications
- Séquencement avancé d'applications

Configuration du client Hyper-V

- Vue d'ensemble du client Hyper-V
- Créer des machines virtuelles
- Gérer des disques durs virtuels
- Gérer des points de contrôle

Planification et déploiement des bureaux basés sur les sessions

- Vue d'ensemble des services de bureau à distance
- Planifier l'infrastructure pour les bureaux basés sur les sessions
- Déployer les bureaux basés sur les sessions
- RDS Haute-disponibilité

Configuration et gestion des programmes RemoteApp

- Publier et configurer des programmes RemoteApp
- Travailler avec les programmes RemoteApp

Planification des bureaux individuels et groupés

- Vue d'ensemble des bureaux individuels et groupés
- Planifier et optimiser les modèles de bureaux

Planification et mise en œuvre de l'infrastructure pour les bureaux individuels et groupés

- Planifier le stockage pour les bureaux individuels et groupés
- Possibilité de planification pour les bureaux individuels et groupés

Mise en œuvre de l'accès distant pour VDI

- Etendre VDI en dehors de l'entreprise
- Contrôler l'accès à la passerelle RD

Performance et surveillance de l'état de santé de l'infrastructure VDI

- Vue d'ensemble de la surveillance du bureau et virtualisation d'application
- Surveiller l'infrastructure de la virtualisation du bureau

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB