



Cloud public

Microsoft Azure Stack - Configuration et exploitation d'un Cloud hybride

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AZU-STACK | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud public

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 08/12/2024.

Objectifs de formation

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

- Décrire l'architecture de Microsoft Azure Stack
- Planifier, architecturer et déployer Azure Stack Hub
- Identifier les coûts, et l'intégrer en tant que projet
- Mettre en oeuvre les services associés
- Gérer, maintenir et dépanner une infrastructure Azure Stack Hub.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation WS25-ACT "Windows Server 2025 - Migrer vers cette nouvelle version" ou avoir des connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir de très bonnes connaissances dans l'administration Windows Server et en virtualisation ou équivalent.

Public concerné

Toute personne en charge de l'architecture, la gestion, l'administration ou de la maintenance d'un socle Microsoft Azure Stack.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Vue d'ensemble de Microsoft Azure Stack

- Vue d'ensemble de l'architecture
 - Azure Stack Hub
 - HCI Stack Edge
- Intégration d'un Cloud Hybrid : comment et pourquoi ?
- Tour d'horizon des Azure Stack Hub Systems
- Gestion : tenants, aboutissants et limites

Mise en oeuvre

- Choix du matériel
- Définition d'une architecture typique
- Gestion du stockage, des réseaux, des capacités de calculs
- Déployer un environnement Microsoft Azure Stack
- Mise en oeuvre des résolutions de noms
- Gestion
 - Des IP publiques et privées
 - Du NTP
- Gérer les certificats dans l'environnement
- Bonnes pratiques de mises en oeuvre

Microsoft Azure Stack Marketplace

- Tour d'horizon de la Marketplace
- Créer des objets dans la Marketplace
- Gérer le cycle de vie des éléments
- Créer des modèles

Jour 2 et jour 3

Fournir des services et des applications

- Planifier le déploiement d'un fournisseur App Services
- Déployer, mettre à jour, optimiser le fournisseur
- Gérer les habilitations et les plans de souscriptions
- Sauvegarde et restaurations des services et applications

Gérer un plan d'usage et de refacturation

- Vue d'ensemble des capacités de l'outil
- Créer un modèle de facturation
- Configurer et utiliser les outils de reporting

Gérer l'identité

- Gestion d'une architecture multi-tenant
- Authentification et autorisation des utilisateurs et services
- Créer des modèles de permissions
- Utiliser les fonctions RBAC

Jour 4

Le cycle de vie de l'architecture

- Intégrer le monitoring interne et externe
- Gérer les accès d'administrations et les accès privilégiés
- Gérer les diagnostics et la collecte d'informations
- Mise en oeuvre
 - D'Azure Monitor
 - D'un PRI / PCI et d'une stratégie BCDR
- Sauvegarder l'architecture et les services
- Gérer la capacité des ressources
- Mettre à jour l'architecture

Administration par PowerShell

- Retour sur les bases du PowerShell
- Manager son architecture entièrement par PowerShell
- Automatisation des process

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déployer une architecture Azure Stack
- Déployer des services et les refacturer
- Mettre en oeuvre des habilitations
- Tester le PCA / PRA

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.