

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud

Concepts fondamentaux, scénarios courants et meilleures pratiques concernant la gestion des IaaS sur Microsoft Azure



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud

Référence KCLD002

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de Formation :

- 16 heures (4 heures/jour)

Lieu de la formation

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAINA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint – France

Prérequis Connaissance de Azure Cloud
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Professionnels de l'informatique, DevOps, architectes cloud, administrateurs système

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, Suite

Public

Microsoft Azure est une plate-forme de cloud computing ouverte, flexible et de niveau entreprise.

Ce cours couvre les concepts fondamentaux, les scénarios courants et les meilleures pratiques concernant la gestion des IaaS sur Microsoft Azure. L'objectif est de vous permettre d'acquérir les compétences pratiques et les connaissances nécessaires pour réussir dans votre travail en tant que professionnels Azure Operations.

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KCLD002 - Contenu du cours

Chapter	Description
Course Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Course Overview
Foundational Concepts	<ul style="list-style-type: none"> • How do you do business on-premises • The Cloud Metaphor • Cloud Infrastructure and Delivery Models • Demo: Azure Service Delivery Models • Demo: Get started on Azure • Azure Regions • Demo: Explore Service Status and Regions • The Solution we will Build
Virtual Machines	<ul style="list-style-type: none"> • Which Model is best for your Workload • What you need to keep in mind Concerning Azure VMs • VM Instances Types and Sizes • Demo: Plan your VM Implementation • Demo: Scale on Azure VM up or Down • Azure Virtual Machine Resources • Demo: Deploy an Azure VM from the Portal • Demo: Deploy an Azure VM using Powershell • Demo: Deploy an Azure VM using azure CLI • Connect to your Azure VMs • Demo: Using RDP, SSH and Powershell to interact with Azure VMs

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Disks and Storage	<ul style="list-style-type: none">• What you need to think about• Azure Storage basics• Replication Options• Demo: Investigate Azure Storage Pricing• Demo: Work with Storage Accounts• Azure VM Disk Types• Azure Storage Account Types• Host Caching• Demo: Create a Storage Account and add a Data Disk• Demo: Capture an OS Image• Demo: Copy a Blob Between storage accounts
Inside the VM	<ul style="list-style-type: none">• Things to keep in Mind• Azure Load balancers• Azure VM Configurations Options• Demo: review your network Environment• Demo: VM Network Configuration• What are VM extensions• Demo: Configure your azure VMs• Demo: Deploy a VM Extension• Demo: PowerShell-based configuration management

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Scaling and High Availability	<ul style="list-style-type: none"> • Azure Maintenance events • Faults and Update Domains • Demo: Deploy an Availability Set • Demo: Configure an Availability Set • Scale sets • Demo: Deploy a Scale Set • Azure Load Balancers • Other load-balancer options • Demo: Investigate Azure Load Balancers
Networking	<ul style="list-style-type: none"> • IP Address Options • Demo: Review your Solution • Demo: Configure IP Addresses • Azure VPN Gateway • Demo: Deploy an Azure site-to-site VPN • Demo: test the Configuration
Security	<ul style="list-style-type: none"> • Access Concepts • Azure RBAC • Demo: Investigate Azure RBAC • Demo: RBAC with Powershell and Azure CLI • Activity log • Demo: Investigate Activity Log • Dogfooding • Demo: tour Azure Security Center

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Monitoring	<ul style="list-style-type: none">• Monitoring – a Layered Approach• Monitoring and Diagnostics Pipeline• Azure Diagnostics Data• Demo: Enable VM Diagnostics• Monitoring and OMS• Demo: Investigate Monitoring Logs• Demo: Other Diagnostics Data Sources• Alerting and Webhooks• Demo: Configure a Webhook Integration
Troubleshooting and Support	<ul style="list-style-type: none">• VM troubleshooting Checklist• Reset the Local Administrator Password• Demo: Troubleshoot VMs in Azure• Demo: Submit an Azure Support Request• Demo: Investigate Azure Advisor
Cost Management	<ul style="list-style-type: none">• How to Buy Azure Services• Demo: Use the Azure Pricing Calculator• The Monthly Spend – Points to Ponder• Demo: Analyze Your Azure Subscription• Demo: Manage Your Azure Subscription• Study Azure SLAs• Demo: Check Azure SLAs and Service Status

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD002 - Gestion d'une infrastructure avec Azure Cloud, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Managed Disks	<ul style="list-style-type: none">• Storage Account Limitations• Managed Disks Value Proposition• How Managed Disks Work• Managed Disk Facts• Demo: Deploy a Managed Disk• Demo: Work with Managed Disks
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

