



Mise à jour nov. 2023

# Microsoft Azure : mettre en oeuvre une solution d'infrastructure

**Durée** 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 4400 € HT

Brest / Le Mans : 4400 € HT

Certification : NON

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Acquérir les compétences et connaissances pour gérer une infrastructure Microsoft Azure

## PARTICIPANTS

- 

## PRE-REQUIS

- Professionnels IT
- 
- Posséder des connaissances sur les technologies de virtualisation sur site, sur la configuration des réseaux, sur les concepts d'Active Directory et sur les bases de données
- 
- Avoir suivi ou avoir les connaissances de la formation "Microsoft Azure : les fondamentaux"

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Introduction à Azure (04h15)

- Vue d'ensemble de la technologie Cloud
- Microsoft Azure
- Portails Azure
- Gérer Azure avec Windows PowerShell

### Mettre en oeuvre et gérer des réseaux virtuels (02h30)

- Planifier les réseaux virtuels
- Mettre en oeuvre et gérer les réseaux virtuels
- Configurer les connexions aux réseaux virtuels

### Mettre en oeuvre des machines virtuelles (02h30)

- Introduction aux services de cloud "Infrastructure as a Service" (IaaS)
- Planifier la charge de travail des machines virtuelles
- Créer des machines virtuelles

### Gérer des machines virtuelles (02h30)

- Configurer les machines virtuelles
- Gérer et configurer les disques des machines virtuelles
- Gérer et surveiller les machines virtuelles

### Mettre en oeuvre des sites Web (04h15)

- Planifier le déploiement des sites Web
- Déployer les sites Web
- Configurer les sites Web
- Surveiller les sites Web
- Gestionnaire de trafic

### Planifier et mettre en oeuvre du stockage (02h30)

- Planifier le stockage
- Mettre en oeuvre et gérer le stockage
- Sauvegarder et surveiller le stockage

### Planifier et mettre en oeuvre des services de données

(04h15)

- Services de données dans Microsoft Azure
- Mettre en oeuvre la base de données SQL Azure
- Gérer la sécurité de la base de données SQL Azure
- Surveiller la base de données SQL Azure
- Gérer la continuité de service de la base de données SQL Azure

### Mettre en oeuvre des services de Cloud PaaS et des

#### services mobiles (03h30)

- Planifier et déployer les services de cloud "Platform as a Service" (PaaS)
- Configurer les services de Cloud
- Mettre en oeuvre les services de Cloud
- Surveiller et diagnostiquer

### Mettre en oeuvre des réseaux de délivrance de contenu

#### et les services de média (01h45)

- Mettre en oeuvre les réseaux de délivrance de contenu
- Publier du contenu avec les services de media Azure

### Mettre en oeuvre Active Directory (02h30)

- Créer et gérer les annuaires Azure
- Configurer l'intégration d'applications avec Active Directory Azure
- Vue d'ensemble de Active Directory dans un environnement hybride

### Gérer Active Directory dans un environnement hybride

(02h30)

- Étendre Active Directory sur site vers Azure
- Synchronisation des annuaires
- Mettre en oeuvre la fédération

### Mettre en oeuvre l'automatisation (02h30)

- Vue d'ensemble des composants d'automatisation
- Mettre en oeuvre les Workflows PowerShell
- Gérer l'automatisation