

# Développer des solutions Microsoft Azure

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour étendre les fonctionnalités d'une application Web existante afin de l'intégrer dans Azure. La formation met l'accent sur les besoins en architecture et les décisions nécessaires à prendre lorsqu'on construit une solution de haute disponibilité dans le Cloud. Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF), permettant de préparer la Certification Microsoft Developing Azure Solutions, inscrite à l'inventaire de la CNCP.



## OBJECTIFS

- Rappeler les services disponibles sur la plate-forme Azure et les portails de gestion utilisés pour gérer les instances de service
- Créer une machine virtuelle via le portail de gestion Azure et créer une image de la VM
- Créer un site Web Azure et publier une application Web ASP.NET existante dans un site
- Créer un serveur et une base de données SQL Server Azure
- Décrire et identifier les pratiques courantes et les modèles pour la création d'applications Web robustes et évolutives qui seront hébergées dans Azure
- Créer un projet de service Cloud Azure dans Visual Studio 2013 et déboguer localement
- Créer un processus d'arrière-plan via Azure Worker Role
- Créer une table de Azure Storage et gérer les données via les API .Net
- Créer le partage de fichiers SMB Azure et stocker les documents
- Créer une instance de file d'attente Azure Storage pour stocker les requêtes
- Créer une instance de file d'attente Azure Service Bus pour stocker les requêtes
- Créer un espace de nom Azure Service Bus et utiliser l'espace de nom pour connecter une application Web Cloud à un service local WCF
- Créer une machine virtuelle via un modèle SQL existant et connecter la machine virtuelle à une application existante
- Créer un environnement de test avec PowerShell et les commandes Azure Service Management
- Intégrer l'identité ASP.NET au portail d'administration avec Active Directory Azure Déployer les projets d'applications Web pour Azure

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux participants ayant de l'expérience dans la mise en œuvre et la surveillance des solutions Microsoft Azure ainsi que les candidats compétents sur les outils de développement, les techniques et les approches utilisées pour créer des solutions d'application.

## PRE-REQUIS

Les participants doivent être capables de configurer et déployer des applications Web, de déployer et de surveiller des sites Web Azure, de créer et configurer des machines virtuelles Azure, de créer et gérer un compte de stockage, de créer, de configurer et connecter à une instance de bases de données SQL, de créer un réseau virtuel et de mettre en œuvre un réseau point-to-site.

## PROGRAMME

### Vue d'ensemble de la plate-forme Microsoft Azure

Services Azure  
Portails de gestion  
Mise en place d'un environnement de développement via les machines virtuelles Azure  
Construire des machines virtuelles Azure  
Charge de travail de la machine virtuelle Azure  
Migrer les instances de la machine virtuelle Azure  
Utiliser RDP (Remote Desktop Protocol) pour connecter une machine virtuelle

### Applications hôtes Web sur la plate-forme Azure

Sites Web Azure  
Héberger une Application Web dans Azure  
Configurer un site Web Azure  
Publier un site Web Azure  
Surveiller et analyser les sites Web Azure actifs

### Stockage des données SQL dans Azure

Vue d'ensemble des bases de données SQL Azure  
Gérer les bases de données SQL dans Azure  
Utiliser les bases de données SQL Azure avec les outils de données SQL Server  
Migrer les données vers les bases de données SQL Azure  
Réplication et récupération des instances de bases de données SQL Azure

### Conception des applications Cloud robustes

## A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **M20532**  
Code CPF : **235484**

Cette formation Systèmes d'exploitation prépare à une **Certification officielle**.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

## Dates des sessions

**Paris**  
07/10/2019  
**Lille**  
07/10/2019  
**Lyon**  
16/09/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



## Inclus dans cette formation



**EXAMEN Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF**

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation

# Développer des solutions Microsoft Azure

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



Besoins pour la conception d'applications Cloud évolutives  
Pratiques de conception d'applications pour les applications hautement disponibles  
Créer des applications de haute performance via ASP.NET  
Modèles d'applications Cloud courantes  
Analyse d'applications  
Mise en cache des données d'applications  
Gestion des services Cloud dans Azure  
Vue d'ensemble des services Cloud  
Rôles du service Cloud Web  
Personnaliser les configurations du service Cloud  
Mettre à jour et gérer les déploiements du service Cloud  
Les Worker Roles  
Analyser les instances d'un service de rôle

## Stockage des données NoSQL dans Azure

Vue d'ensemble du stockage Azure  
Vue d'ensemble des tables de stockage Azure  
Transactions  
DocumentDB Azure

## Stockage et utilisation des fichiers à partir du stockage Azure

Blobs de stockage Azure  
Contrôle d'accès pour le stockage des Blobs et des Conteneurs  
Surveiller des Blobs de stockage  
Configurer les comptes de stockage Azure  
Fichiers Azure  
Charger et migrer les données de stockage

## Conception d'une stratégie de communication via les files d'attente et les bus de service

Mécanismes de files d'attente dans Azure  
Files d'attente de stockage Azure  
Prise en main des messages de files d'attente de stockage  
Azure Service Bus  
Files d'attentes de Azure Service Bus  
Transmission de Azure Service Bus  
Hubs de notification de bus de service Azure

## Gestion de l'infrastructure Azure

Réseaux virtuels Azure  
Machines virtuelles Azure de haute disponibilité  
Personnaliser les réseaux de machines virtuelles

## Automatisation de l'intégration avec les ressources Azure

Bibliothèques client Azure SDK  
Gérer la configuration des machines virtuelles  
Script de gestion du Service Azure via PowerShell  
Interface REST Azure  
Gestionnaire de ressources Azure

## Sécurisation des applications Web Azure

Active Directory Azure  
Présenter les fournisseurs d'identité  
Répertoires Active Directory Azure  
Authentification multi-facteurs Active Directory Azure  
Contrôle d'accès basé sur les rôles

## Maintenance et surveillance des solutions Web dans Azure

Stratégies de déploiement pour les applications Web  
Déployer les services Azure  
Intégration continue  
Surveiller les applications Cloud

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.

de vos certifications.



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

# Développer des solutions Microsoft Azure

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

## DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Développer des solutions Microsoft Azure](#)