



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# MICROSOFT AZURE COMPRENDRE ET AMÉLIORER SON INFRASTRUCTURE

Dernière mise à jour le 28/03/2024.

## OBJECTIF

Améliorer et optimiser son déploiement de machine virtuelles dans Microsoft Azure.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir créer des réseaux virtuels et des sous réseaux
- Savoir gérer les identités Azure
- Savoir écrire du code pour implémenter une application web
- Savoir créer une application Web dans le portail Azure
- Comprendre les identités dans Azure AD. Tour d'horizon de Security Center. Prise en main d'Azure Monitor.
- Savoir gérer un abonnement
- Savoir créer des machines virtuelles Windows et Linux
- Savoir déployer votre code sur App Service

Tarif

**2990 € HT**  
par participant

Réf.

CAZ-CAI

Contact

0465260114  
nathalie.husson@reelit.fr -  
pauline.lang@reelit.fr -  
julia.santantonio@reelit.fr  
<https://univlearn.fr/>

## PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs Système et Réseaux

## PRÉ-REQUIS

- Avoir des connaissances sur le cloud Microsoft Azure.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.



Niveau

**Autres formations  
professionnelles continues**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**2 mini > 6 maxi**



Durée

**35 heures / 5 jour(s)**



## PROGRAMME

### Module 1 : Configurer des comptes d'utilisateurs et de groupes

- Introduction
- Créer des comptes d'utilisateur
- Gérer les comptes d'utilisateurs
- Créer des comptes d'utilisateurs en bloc
- Créer des comptes de groupes
- Créer des unités administratives
- Contrôle des connaissances
- **Atelier pratique : Gérer les identités Azure.**

### Module 2 : Configurer des machines virtuelles

- Déterminer le dimensionnement des machines virtuelles
- Déterminer le stockage des machines virtuelles
- Créer des machines virtuelles dans le portail
- Se connecter aux machines virtuelles
- Se connecter à des machines virtuelles Windows
- Se connecter à des machines virtuelles Linux
- Contrôle des connaissances
- Récapitulatif et ressources
- **Atelier pratique : Créer des machines virtuelles Windows et Linux. Connexion à distance.**

### Module 3 : Configurer des réseaux virtuels

- Introduction
- Planifier des réseaux virtuels
- Créer des sous-réseaux
- Créer des réseaux virtuels
- Planifier l'adressage IP
- Créer un adressage IP public
- Associer des adresses IP publiques
- Associer des adresses IP privées
- Contrôle des connaissances
- Récapitulatif et ressources
- **Atelier pratique : Créer des réseaux virtuels et des sous-réseaux.**

### Module 4 : Configurer le Pare-feu Azure

- Introduction
- Déterminer les usages du Pare-feu Azure
- Créer des pare-feux Azure
- Créer des règles de pare-feu
- Contrôle des connaissances
- Récapitulatif et ressources
- **Atelier pratique : Créer un pare-feu. Sécuriser les accès réseaux.**

### Module 5 : Héberger une application web avec Azure App Service



- Introduction
- Créer une application web dans le portail Azure
- Préparer le code de l'application web
- Déployer du code sur App Service
- Récapitulatif
- **Atelier pratique : Créer une application web dans le portail Azure. Écrire du code pour implémenter une application web. Déployer votre code sur App Service**

## Module 6 : La sécurité, la confidentialité, la conformité et la confiance

- La sécurisation de la connectivité réseau dans Azure.
- Les services fondamentaux d'identité dans Azure.
- Les outils de sécurité et fonctionnalités.
- La gouvernance des données dans Azure.
- La surveillance et la génération des rapports dans Azure.
- Les termes de conformité du secteur tels que GDPR, ISO et NIST.
- Normes de confidentialité, de conformité et de protection des données dans Azure.
- La différence entre l'authentification et l'autorisation.
- **Atelier : Création d'identités dans Azure AD. Tout d'horizon de Security Center. Prise en main d'Azure Monitor.**

## Module 7 : La tarification et le support dans Azure

- Les abonnements Azure
- Les options des abonnements Azure.
- Le calculateur de tarification
- La planification et la gestion des coûts
- Les options de support disponible dans Azure.
- Les contrats de niveau de service Azure (SLA).
- Le cycle de vie des services dans Azure.
- Surveiller les mises à niveau des fonctionnalités.
- **Atelier : Gestion d'un abonnement. Prise en main de l'outil Aide et support. Utilisation de l'outil Services Health. Estimation de coût avec la calculatrice Azure.**

### INTERVENANT(S)

Formateur certifié Microsoft

### ÉVALUATION

Evaluation de fin de formation afin d'évaluer l'atteinte des objectifs, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation Individuelle de formation