

# Microsoft Azure – Techniques et pratiques DevOps pour l'ingénieur

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** Microsoft Azure

**Code de formation :** AZ400

#CLOUD #ACTIONCOLLECTIVE  
#COMPUTING

## € Tarifs

**Prix public :** 3260 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de concevoir et de mettre en œuvre des processus et des pratiques DevOps dans un environnement Cloud Microsoft Azure.

-> La formation vise l'acquisition des connaissances et compétences rattachées au cours officiel sur l'Ingénierie DevOps sous Microsoft Azure (AZ 400 ou équivalent en cas d'évolution décidée par l'éditeur).

-> Ce cours s'inscrit dans le cursus de certification proposé par l'éditeur mais le passage de l'examen n'est pas compris dans la présente consultation.

Décrire les avantages d'un contrôle de code source

Expliquer et mettre en œuvre l'intégration continue

Expliquer et mettre en œuvre le déploiement continu

Décrire les tâches de génération et de livraison

Décrire les modèles de déploiement

Décrire les modèles de déploiement et les services disponibles dans Azure

Dimensionner Git pour un environnement DevOps d'entreprise

Configurer l'intégration continue avec Azure DevOps

Mettre en œuvre une infrastructure de génération du code

Mettre en œuvre une stratégie de génération de code pour les conteneurs

Intégrer des tests automatiques de la qualité du code

Gérer sécurité et conformité

Développer une stratégie pour la qualité du projet

### Public visé

Ingénieurs DevOps Azure, et plus globalement à toute personne intéressée par la mise en œuvre de processus DevOps dans Azure

### Pré-requis

Avoir des connaissances fondamentales sur Azure, le contrôle de version, le développement logiciel avec Agile et les principes de base du développement logiciel. Une expérience dans une organisation qui livre des logiciels est recommandée.

## PROGRAMME

### Module 1 : IMPLÉMENTATION DES PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT DEVOPS

- Débuter avec le contrôle de code source
- Mise à l'échelle de git pour les entreprises DevOps
- Implémenter et gérer une infrastructure de construction
- Gestion de la configuration et des secrets de l'application

### Module 2 : MISE EN ŒUVRE DE L'INTÉGRATION CONTINUE

- Implémentation de l'intégration continue dans un pipeline Azure DevOps

## Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 28 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**Distanciel possible :** Oui

## Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

### ■ 16 / 06 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 28 heures

📅 : 4 jours

### ■ 22 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 28 heures

📅 : 4 jours

### ■ 27 / 10 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 28 heures

📅 : 4 jours

### ■ 15 / 12 / 2025

- Gestion des stratégies de qualité et de sécurité du code
- Implémentation d'une stratégie de construction de conteneur

**Module 3 : MISE EN ŒUVRE DE LA LIVRAISON CONTINUE**

- Concevoir une stratégie de publication
- Configurer un workflow de gestion des versions
- Implémenter un modèle de déploiement approprié

**Module 4 : MISE EN ŒUVRE DE LA GESTION DES DÉPENDANCES**

- Concevoir une stratégie de gestion de la dépendance
- Gérer la sécurité et la conformité

**Module 5 : MISE EN ŒUVRE DE L'INFRASTRUCTURE D'APPLICATION**

- Outils d'infrastructure et de configuration azure
- Modèles et services de déploiement azure
- Créer et gérer une infrastructure de service Kubernetes
- Outils tiers et outils open source disponibles avec azure
- Implémenter la conformité et la sécurité dans votre infrastructure

**Module 6 : MISE EN ŒUVRE DE FEEDBACK CONTINU**

- Recommander et concevoir des mécanismes de feedback système
- Mise en place d'un processus de routage des feedbacks système vers les équipes de développement
- Optimiser les mécanismes de feedback

**Module 7 : CONCEPTION D'UNE STRATÉGIE DEVOPS**

- Planification de DevOps
- Planification de la qualité et de la sécurité
- Migration et consolidation des artefacts et des outils

📍 : Ensemble des sites  
✓ : Distanciel possible  
🕒 : 28 heures  
📅 : 4 jours

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnosics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.