

# Formation : Design and Implement Microsoft DevOps solutions (Microsoft AZ-400)

Cours officiel AZ-400, préparation à l'examen

**Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. AZU**

**Prix : 3030 € H.T.**



ActionCo

Formation éligible au financement Atlas

Avec cette formation, vous apprendrez à concevoir et mettre en œuvre des processus DevOps. Vous utiliserez le contrôle de code source, gérerez les dépendances, les secrets et les artefacts, mettrez en place l'intégration continue, les conteneurs, les stratégies de déploiement et de publication, et optimiserez les retours d'information.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Concevoir et mettre en place des processus DevOps
- ✓ Utiliser Git et gérer le code source à grande échelle
- ✓ Automatiser les tests et l'intégration continue
- ✓ Déployer des applications avec des pipelines CI/CD
- ✓ Gérer les secrets, les dépendances et les artefacts
- ✓ Mettre en place des stratégies de publication et de déploiement
- ✓ Surveiller les applications et optimiser les retours d'information

## Public concerné

Toute personne souhaitant concevoir des processus DevOps ou passer la certification Microsoft Azure DevOps Solutions.

## Prérequis

Bonne expérience d'administration et/ou de développement sur Azure, maîtriser GitHub/Azure DevOps, et être certifié AZ-104 ou AZ-204.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant concevoir des processus DevOps ou passer la certification Microsoft Azure DevOps Solutions.

## PRÉREQUIS

Bonne expérience d'administration et/ou de développement sur Azure, maîtriser GitHub/Azure DevOps, et être certifié AZ-104 ou AZ-204.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Développement pour un DevOps d'entreprise

- Introduction au DevOps.
- Planifier en mode agile avec GitHub Projects et Azure Boards.
- Concevoir et mettre en œuvre des stratégies de branche et des workflows.
- Collaborer avec les pull requests dans Azure Repos.
- Explorer les hooks Git.
- Favoriser l'Inner Source.
- Gérer et configurer les référentiels.
- Identifier la dette technique.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 2 Implémenter l'intégration continue avec Azure Pipelines et GitHub

#### Actions

- Explorer Azure Pipelines.
- Gérer les agents et pools Azure Pipelines.
- Décrire les pipelines et la gestion de la simultanéité.
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de pipelines.
- Intégrer avec Azure Pipelines.
- Introduction à GitHub Actions.
- Apprendre l'intégration continue avec GitHub Actions.
- Concevoir une stratégie de création de conteneurs.

### 3 Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de publication

- Créer un pipeline de publication.
- Explorer les recommandations de publication.
- Provisionner et tester les environnements.
- Gérer et modulariser les tâches et modèles.
- Automatiser l'inspection de santé.

### 4 Implémenter un déploiement continu sécurisé avec Azure Pipelines

- Introduction aux modèles de déploiement.
- Mettre en œuvre un déploiement bleu-vert et des flag de fonctionnalités.
- Effectuer des déploiements canary et dark launching.
- Mettre en place A/B testing et déploiement progressif.
- Intégrer les systèmes de gestion d'identité.
- Gérer les données de configuration d'application.

## 5 Gérer l'infrastructure en tant que code avec Azure et DSC

- Explorer l'infrastructure en tant que code et la gestion de configuration.
- Créer des ressources Azure avec des modèles ARM.
- Créer des ressources Azure avec l'interface CLI Azure.
- Explorer l'automatisation Azure avec DevOps.
- Implémenter Desired State Configuration (DSC).
- Implémenter Bicep.

### Options

**Certification : 200€ HT**

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification Microsoft DevOps Engineer Expert..

[Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher et de « practice tests » qui vous permettront de vous entraîner et de passer l'examen à l'issue de la formation.

### Dates et lieux

#### CLASSE À DISTANCE

2026 : 17 mars, 26 mai, 26 mai, 21 juil., 29 sep., 8 déc.

#### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 17 mars, 26 mai, 21 juil., 29 sep., 8 déc.

#### LYON

2026 : 17 mars, 26 mai, 21 juil., 8 déc.

#### AIX-EN-PROVENCE

2026 : 26 mai, 29 sep.

#### ANGERS

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### AVIGNON

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### BORDEAUX

2026 : 26 mai, 29 sep.

#### BREST

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### CAEN

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### CLERMONT-FERRAND

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### DIJON

2026 : 26 mai, 29 sep.

#### GRENOBLE

2026 : 17 mars, 29 sep.

#### LAUSANNE

2026 : 29 sep.

#### LEMANS

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### LILLE

2026 : 26 mai, 29 sep.

#### LIMOGES

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### MARSEILLE

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### METZ

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### MONTPELLIER

2026 : 26 mai, 29 sep.

#### MULHOUSE

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### NANCY

2026 : 26 mai, 8 déc.

#### NANTES

2026 : 17 mars, 26 mai, 21 juil., 8 déc.

#### NIORT

2026 : 29 sep.

**ORLÉANS**  
2026 : 17 mars, 29 sep.

**REIMS**  
2026 : 29 sep.

**ROUEN**  
2026 : 29 sep.

**SOPHIA-ANTIPOLIS**  
2026 : 26 mai, 29 sep.

**TOULON**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**TOURS**  
2026 : 29 sep.

**BRUXELLES**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**LUXEMBOURG**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**PAU**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**RENNES**  
2026 : 26 mai, 29 sep.

**SAINT-ETIENNE**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**STRASBOURG**  
2026 : 26 mai, 29 sep.

**TOULOUSE**  
2026 : 26 mai, 29 sep.

**VALENCE**  
2026 : 26 mai, 8 déc.

**GENÈVE**  
2026 : 29 sep.