Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions (Microsoft AZ-400)
Cours officiel AZ-400, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : AZU - Prix 2025 : 2 810 HT

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 l'apprenant 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

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.

CERTIFICATION

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

.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2025

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.

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.

FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

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 idéalement 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 stage, 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.

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.

ACCESSIBILITÉ 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.

- 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.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2025 : 22 juil., 09 sept., 18 nov.

PARIS
2025 : 15 juil., 02 sept., 04 nov.