



# DESIGNING AND IMPLEMENTING MICROSOFT DEVOPS SOLUTIONS (AZ-400TOO)

Course Code: 100779

Ce cours fournit les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre les processus et les pratiques DevOps.

Les étudiants apprendront à planifier le DevOps, à utiliser le contrôle des sources, à mettre Git à l'échelle d'une entreprise, à regrouper les artefacts, à concevoir une stratégie de gestion des dépendances, à gérer les secrets, à mettre en œuvre l'intégration continue, à mettre en œuvre une stratégie de construction de conteneurs, à concevoir une stratégie de publication, à mettre en place un flux de travail de gestion des publications, à mettre en œuvre un modèle de déploiement et à optimiser les mécanismes de retour d'information.

## Ce que vous apprendrez

Après avoir suivi ce cours, les étudiants pourront :

- Planifier la transformation avec des objectifs et des échéances partagés.
- Sélectionner un projet et identifier les paramètres du projet et les indicateurs clés de performance (ICP).
- Créer une équipe et une structure organisationnelle agile
- Concevoir une stratégie d'intégration des outils
- Concevoir une stratégie de gestion des licences (par exemple, Azure DevOps et les utilisateurs de GitHub)
- Concevoir une stratégie de traçabilité de bout en bout, des éléments de travail aux logiciels fonctionnels.
- Concevoir une stratégie d'authentification et d'accès
- Concevoir une stratégie d'intégration des ressources sur site et en nuage.
- Décrire les avantages de l'utilisation du contrôle des sources
- Décrire Azure Repos et GitHub
- Migrer de TFVC vers Git
- Gérer la qualité du code, y compris la dette technique SonarCloud, et d'autres solutions d'outils
- Développer des connaissances organisationnelles sur la qualité du code
- Expliquer comment structurer les dépôts Git

- Décrire les workflows de branchement Git
- Exploiter les demandes de retrait pour la collaboration et les revues de code
- Exploiter les hooks Git pour l'automatisation
- Utiliser Git pour favoriser le code source interne dans l'ensemble de l'organisation.
- Expliquer le rôle d'Azure Pipelines et de ses composants.
- Configuration des agents à utiliser dans Azure Pipelines
- Explication de l'importance de l'intégration continue
- Mise en œuvre de l'intégration continue à l'aide d'Azure Pipelines
- Définir l'ingénierie de la fiabilité des sites
- Concevoir des processus pour mesurer la satisfaction de l'utilisateur final et analyser ses commentaires
- Concevoir des processus pour automatiser l'analyse des applications
- Gérer les alertes et réduire les alertes inutiles et non exploitables
- Réaliser des rétrospectives irréprochables et créer une culture de la justice.
- Définir une stratégie d'infrastructure et de configuration ainsi qu'un ensemble d'outils appropriés pour un pipeline de publication et une infrastructure d'application.
- Mettre en œuvre la conformité et la sécurité dans votre infrastructure applicative
- Décrire les défis potentiels liés à l'intégration de logiciels open-source
- Contrôler la sécurité et la conformité des licences des logiciels open-source
- Gérer les politiques de sécurité et de conformité de l'organisation
- Intégrer les analyses de licence et de vulnérabilité dans les pipelines de construction et de déploiement
- Configurer les pipelines de construction pour accéder aux évaluations de sécurité et de licence des paquets

## Qui doit être présent

Les étudiants dans ce cours sont intéressés par la conception et la mise en œuvre du processus DevOps ou par la réussite de l'examen de certification Microsoft Azure DevOps Solutions.

## Prérequis

### **Les étudiants qui réussissent auront une connaissance et une compréhension préalables de :**

- Les concepts de l'informatique en nuage, y compris une compréhension des implémentations PaaS, SaaS et IaaS.
- L'administration Azure et le développement Azure, avec une expertise avérée dans au moins un de ces domaines.
- Le contrôle des versions, le développement logiciel agile et les principes fondamentaux du développement logiciel. Il serait utile d'avoir une expérience dans une organisation qui fournit des logiciels.

**Si vous êtes novice en matière d'Azure et de cloud computing, pensez à l'une des ressources suivantes :**

- Gratuit en ligne : Azure Fundamentals
- Cours avec instructeur : AZ-900 : Azure Fundamentals

**Si vous êtes novice en matière d'administration Azure, envisagez de suivre le cours :**

- Cours en ligne gratuit : Prérequis pour les administrateurs Azure
- Cours avec instructeur : AZ-104 : Microsoft Azure Administrator et AZ-010 : Administration Azure pour AWS SysOps

**Si vous êtes nouveau dans le domaine de Azure Developer, envisagez de suivre :**

- En ligne et gratuit : Créer des applications sans serveur
- Cours avec instructeur : AZ-204 : Développer des solutions pour Microsoft Azure et AZ-020 : Solutions Microsoft Azure pour les développeurs AWS

Feb 17 - 20, 2026 | 9:00 AM - 5:00 PM EST

Apr 6 - 9, 2026 | 9:00 AM - 5:00 PM EDT

Jun 22 - 25, 2026 | 9:00 AM - 5:00 PM EDT

Aug 31 - Sep 3, 2026 | 9:00 AM - 5:00 PM EDT

Oct 13 - 16, 2026 | 9:00 AM - 5:00 PM EDT



# DESIGNING AND IMPLEMENTING MICROSOFT DEVOPS SOLUTIONS (AZ-400TOO)

Course Code: 100779

FORMATION PRIVÉE EN GROUPE

5 jours

Visitez-nous à [www.globalknowledge.ca/fr](http://www.globalknowledge.ca/fr) ou appelez-nous au 1-866-716-6688.

Date de création: 1/26/2026 9:00:05 PM

© 2026 Global Knowledge Training LLC. Tous droits réservés.