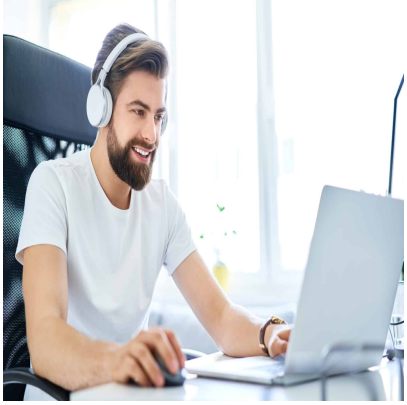

# Implémenter la sécurité avec un pipeline en utilisant DevOps (AZ-2001)

## Description

### Renforcez la sécurité de vos pipelines DevOps avec Azure

La sécurisation des pipelines est essentielle pour garantir l'intégrité et la fiabilité des déploiements dans un environnement cloud. Avec notre formation AZ-2001, vous apprendrez à implémenter la sécurité avec un pipeline en utilisant DevOps. Ce parcours structuré vous guide pas à pas dans la configuration de Azure Pipelines, la gestion des accès et la sécurisation des référentiels.

### Une formation complète pour maîtriser la sécurité des pipelines

Grâce à des modules détaillés et des mises en pratique concrètes, vous serez en mesure de configurer des référentiels sécurisés, de gérer les identités et de renforcer les accès aux ressources critiques. Ce programme vous aidera à maîtriser l'utilisation de Azure DevOps, Azure Repos et Azure Artifacts tout en appliquant les meilleures pratiques en matière de cybersécurité.

**Contenu du cours**
**Module 1 : Configurer une structure de projet et de référentiel pour prendre en charge les pipelines sécurisés**

- Organiser la structure du projet et du référentiel
- Configurer des projets et des référentiels sécurisés
- Mettre en place des stratégies de séparation des référentiels
- Configurer une structure de projets et de dépôts pour prendre en charge les pipelines sécurisés

**Module 2 : Configurer l'accès sécurisé aux ressources de pipeline**

- Configurer des pools d'agents
- Utiliser des variables secrètes et des groupes de variables
- Comprendre les fichiers sécurisés
- Configurer les connexions de service
- Gérer les environnements
- Sécuriser les dépôts


© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Configurer des agents et des pools d’agents pour des pipelines sécurisés

**Module 3 : Gérer l’identité pour les projets, les pipelines et les agents**

- Configurer un pool hébergé par Microsoft
- Configurer des agents pour des projets
- Configurer des identités d’agent
- Configurer l’étendue d’une connexion de service
- Comprendre et convertir en identité managée
- Gérer l’identité pour les projets et les pipelines

**Module 4 : Configurer et valider des autorisations**

- Configurer et valider les autorisations utilisateur
- Configurer et valider les autorisations de pipeline
- Configurer et valider les vérifications d’approbation et de branche
- Gérer et auditer les autorisations
- Configurer et valider des autorisations

**Module 5 : Étendre un pipeline pour utiliser plusieurs modèles**

- Créer un modèle imbriqué
- Réécrire le pipeline de déploiement principal
- Configurer le pipeline et l’application pour utiliser la création de jetons
- Supprimer les secrets en texte brut
- Restreindre la journalisation de l’agent
- Identifier et supprimer de manière conditionnelle des tâches de script
- Étendre un pipeline pour utiliser plusieurs modèles

**Module 6 : Configurer l’accès sécurisé à Azure Repos à partir de pipelines**

- Configurer l’accès du pipeline aux packages
- Configurer l’accès d’un pipeline aux secrets d’informations d’identification
- Configurer l’accès d’un pipeline aux secrets pour les services
- Utiliser Azure Key Vault pour sécuriser les secrets
- Explorer et sécuriser les fichiers journaux
- Intégrer Azure Key Vault à Azure Pipelines

**Module 7 : Configurer des pipelines pour utiliser de manière sécurisée des variables et des paramètres**

- Vérifier les types de paramètres et variables
- Identifier et restreindre l’utilisation non sécurisée des paramètres et des variables
- Déplacer des paramètres dans un fichier YAML
- Limiter les variables au moment de la mise en file d’attente
- Valider les variables obligatoires
- Configurer des pipelines pour utiliser de manière sécurisée des variables et des paramètres

**Lab / Exercices**

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

**Documentation**


© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

**Profils des participants**

- Analystes des opérations de sécurité
- Architectes solutions cloud
- Ingénieurs DevOps
- Développeurs spécialisés en déploiement sécurisé
- Administrateurs système travaillant sur Azure

**Connaissances Préalables**

- Connaissance de base de Azure DevOps et des concepts de pipeline
- Compréhension des principes de sécurité (identités, permissions et authentification)
- Expérience avec le portail Azure et la gestion des ressources cloud

**Objectifs**

- Configurer une structure de projet et de référentiel sécurisée
- Gérer les accès sécurisés aux ressources des pipelines
- Mettre en place des stratégies d'identité et de gestion des permissions
- Établir des autorisations avancées pour les utilisateurs et les pipelines
- Étendre un pipeline en appliquant des modèles sécurisés
- Restreindre l'accès aux Azure Repos et gérer les secrets
- Sécuriser l'utilisation des variables et des paramètres dans les pipelines

**Description**
Implémenter la sécurité avec un pipeline en utilisant DevOps (AZ-2001)
**Niveau**
Intermédiaire
**Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**
900
**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**
850
**Durée (Nombre de Jours)**
1
**Reference**
AZ-2001


© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.