



<b>Objectifs</b>	Acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir et implémenter les processus et les pratiques DevOps - Apprendre à planifier DevOps, utiliser le contrôle des sources, mettre à l'échelle Git pour une entreprise, consolider les artefacts, concevoir une stratégie de gestion des dépendances, gérer des secrets, implémenter l'intégration continue, implémenter une stratégie de construction de conteneur, concevoir une stratégie de publication, concevoir un flux de travail de gestion de publication, implémenter un schéma de déploiement et optimiser les mécanismes de commentaires.
<b>Participants</b>	Toutes personnes souhaitant mettre en œuvre les processus DevOps ou réussir l'examen de certification Microsoft AZ-400, Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions.
<b>Prérequis</b>	Avoir des connaissances de base d'Azure, du contrôle de version, du développement de logiciel Agile et des principes de développement de logiciels clés - Avoir de l'expérience dans une organisation qui fournit des logiciels.
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers individuels
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Approche participative et interactive - Alternance d'apports théoriques et de mises en situation - Accompagnement personnalisé du formateur.
<b>Type de formation</b>	Formation présentielles ou distancielles, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	3500 € HT
<b>Durée</b>	5 jour(s) - 35 heure(s)
<b>Certification</b>	<a href="#">RS5343</a>

**Code : NCI\_3U7V8W9X0Y**

**Programme :**

**Planification pour DevOps**

Planification de la transformation

Sélection du projet

Structures des équipes

Migration vers Azure DevOps

**Démarrer avec Source Control**

Qu'est-ce que Source Control

Avantages de Source Control

Types de systèmes de Source Control

Introduction à Azure Repos

Introduction à GitHub

Migration de Team Foundation Version Control (TFVC) vers Git dans Azure Repos

Authentification de Git dans Azure Repos

**Mettre à l'échelle Git pour DevOps Entreprise**

Comment structurer votre Git Repos

Flux de travail de branchement de Git

Collaborer avec des requêtes d'extraction dans Azure Repos

Pourquoi se préoccuper de GitHooks

Favoriser Inner Source

**Consolider les artefacts et concevoir une stratégie de gestion des dépendances**

Dépendances de progiciel

Gestion de progiciel

Migration et consolidation des artefacts

**Implémenter l'intégration continue à l'aide d'Azure Pipelines**

Le concept de pipelines dans DevOps

Azure Pipelines

Évaluer l'utilisation des agents hôtes par rapport aux agents privés

Pools d'agents

Pipelines et concurrence

Projets Azure DevOps et open source (projets publics)

Azure Pipelines YAML vs Visual Designer

Aperçu de l'intégration continue

Mettre en œuvre une stratégie de développement

Intégration avec Azure Pipelines

Intégrer le contrôle des sources externes avec Azure Pipelines

Configurer des agents privés

Analyser et intégrer les constructions à étapes multiples Docker

**Gérer la configuration et les secrets des applications**

Introduction à la sécurité

Mettre en œuvre un processus de développement sécurisé et conforme

Reconsidérer les données de configuration des applications

Gérer des secrets, des jetons et des certificats

Mettre en œuvre des outils pour la gestion de la sécurité et de la conformité dans un pipeline

**Gérer la qualité du code et les politiques de sécurité**

Gérer la qualité du code

Gérer les politiques de sécurité

**Mettre en œuvre une stratégie de construction de conteneur**

Mettre en œuvre une stratégie de développement de conteneur