



<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 présentielle ou distancielle, 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