

# Formation : Azure DevOps, mettre en œuvre l'intégration continue

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. ICA

Prix : 3540 CHF H.T.

 4,1 / 5

BEST

DevOps propose d'optimiser le flux de travail entre les développeurs et les opérationnels permettant de concilier réactivité et qualité de service. Ce cours montre les concepts clés de DevOps et de la chaîne de déploiement continu avec Microsoft Azure, devenu le standard de la gestion du cycle de vie des projets.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Mettre en place une intégration continue avec Azure
- Maîtriser la chaîne de déploiement continu : les bons réflexes, les outils, les rituels collaboratifs
- Développer le culte de la mesure et mettre en œuvre les bonnes pratiques

## Public concerné

Développeurs, architectes, chefs de projet techniques.

## Prérequis

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Développeurs, architectes, chefs de projet techniques.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont 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 cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Intégration continue et Azure DevOps

- Les principes, objectifs et avantages de l'intégration continue.
- Les différents composants nécessaires pour faire de l'intégration continue.
- Les concepts d'Azure DevOps.
- La gestion de projet avec Azure DevOps.
- Les différents acteurs intervenant avec Azure DevOps.
- Création et configuration d'un nouveau projet.
- Gestion des droits d'accès au projet.

### Travaux pratiques

Créer et configurer un nouveau projet.

## 2 Le contrôleur de code source

- Présentation de Team Foundation Version Control.
- Utilisation dans Visual Studio.
- Utilisation de GIT avec Azure DevOps.
- Cloner un dépôt GIT.

### Travaux pratiques

Utiliser GIT avec Azure DevOps.

## 3 Mettre en place des tests

- Plan de test et tests fonctionnels.
- Gestion des bugs et feedbacks.
- Test de charge dans le Cloud.

### Travaux pratiques

Conception et mise en œuvre des tests avec Azure. Gestion des bugs et de la relivraison. Gestion de la non régression.

## 4 Les Builds

- Créer une nouvelle définition de "build".
- Ajouter des tâches à un build.
- Compiler le projet.
- Lancer les tests unitaires.
- Déclencher un build.
- Automatisation des builds et des tests.

### Travaux pratiques

Générer les builds et compiler le projet. Lancer et vérifier les tests unitaires.

## 5 Les releases et leurs déploiements

- Créer une nouvelle release.
- Définir les tâches d'une release.
- Prévoir une intervention manuelle lors d'un déploiement.
- Les groupes de tâches.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- 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.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

## 6 Validation et déclenchement des déploiements

- Approuver un déploiement.
- Automatisation des déploiements.
- Déploiement conditionnel.

### Travaux pratiques

Mettre en place un déploiement. Automatiser les déploiements.

## 7 La gestion des releases

- Gérer différentes versions dans différents environnements.
- Définition des variables d'environnement.
- Gestion d'erreur et logs.

### Travaux pratiques

Gérer les différentes versions. Visualiser le contenu des fichiers logs.

## 8 Fonctionnement de l'agent pool

- Gestion de la file d'attente.
- Les concurrents pipelines pour les agents hébergés.
- Ajouter des agents privés.

### Travaux pratiques

Gérer la file d'attente. Utiliser des agents privés.

## Parcours certifiants associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les parcours certifiants qui contiennent cette formation :

- [Parcours certifiant Développer une application en C# - Réf. KBK](#)

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 30 mars, 1 juin, 14 sep., 23 nov.