

# Appliquer la méthode DevOps pour optimiser le cycle de vie des applications

## Parcours certifiant RS - Code 5044

Titre RNCP de 9 jours - 63h

Réf : ZVD - Prix 2024 : 4 530€ HT

Ce parcours de formation vous apprend les fondamentaux de la démarche Agile. Vous apprenez également à identifier les problématiques et les enjeux de DevOps, les pratiques que vous pouvez mettre en place ainsi que l'outillage de support. Enfin, puisque l'intégration continue est un des aspects essentiels des méthodes Agiles, vous découvrirez les bonnes pratiques et techniques associées pour la mettre en œuvre.

Ce cycle est composé de :

- Comprendre la démarche Agile (Réf. DAD, 2 jours)
- DevOps Foundation, certification DevOps Institute (Réf. DEF, 3 jours)
- Intégration continue, bonnes pratiques de mise en œuvre (Réf. DIN, 3 jours)
- Certification "Appliquer la méthode DevOps pour optimiser le cycle de vie des applications" (Réf. ZXV, 1 jour)

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre comment encadrer les processus liés à la méthode et piloter la conduite au changement

Comprendre ce qu'est le mouvement DevOps

Maîtriser les valeurs, principes et pratiques de DevOps

### CERTIFICATION

Ce parcours de formation est validé au travers de la rédaction et de la présentation orale d'un projet professionnel.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2022

### 1) Introduction à la démarche Agile

- Dans quel contexte l'approche Scrum est-elle efficace ?
- Pourquoi mettre en place une approche Agile ?
- Les approches prédictives et les approches adaptatives pour gérer les projets.
- Histoire de l'Agilité.
- Le manifeste Agile.

### 2) Les pratiques DevOps

- Intégration et livraison continues.
- Déploiement continu.
- VSM (carte de flux de valeur), Kanban.
- Théorie des contraintes.
- Retours d'expérience : tableaux de bord, post-mortem...
- La roue de Deming (PDCA), "Improvement Kata".
- Préparation à l'échec.

### PARTICIPANTS

Tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques.

### PRÉREQUIS

Le candidat doit justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que technicien systèmes et réseaux ou assimilé, ou développeur.

### 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.

### 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 stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage 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 stagiaire 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

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Amélioration des processus ITSM.

*Exercice* : Comprendre la problématique des projets "classiques", découvrir les concepts Agiles, quiz interactif sur les piliers de l'Agilité, identifier l'approche la plus appropriée aux contraintes projet, simulation de projet : workshop d'écriture de user stories, product backlog grooming.

### 3) L'intégration continue

- Les différents types d'environnement : développement, recette, production.

- La gestion des configurations : système et applicative.

- Le rôle des conteneurs applicatifs : Docker.

- Centralisation des configurations : Puppet, Ansible.

- Industrialisation des déploiements.

- Mettre en place une plateforme d'intégration continue.

*Travaux pratiques* : Manipulation d'un dépôt Git, mise en place de la construction d'un projet simple (Maven), publication d'artefacts dans Nexus, mise en place de tests automatisés avec JUnit, configuration du projet sur un serveur d'intégration continue Jenkins, mise en place des outils de métriques.

## LES DATES

---

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 juin, 24 oct.

### LILLE

2024 : 17 juin, 24 oct.

### PARIS

2024 : 10 juin, 17 oct.