DevOps, méthode et organisation

Cours Pratique de 2 jours - 14h
Réf : VPS - Prix 2025 : 1 930 HT

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. Il présente aussi les étapes de mise en œuvre de la démarche au sein d'une organisation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Découvrir l'origine du mouvement DevOps

Accompagner culturellement l'évolution vers le DevOps

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

Identifier les principales étapes pour mettre en œuvre la démarche

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Compréhension des fondements du DevOps et les mettre en pratique à travers des ateliers ludinnovants.

MISE EN SITUATION

40% théorique - 60% pratique
Des mises en situation pour comprendre les concepts et les mettre en œuvre.

PARTICIPANTS

Architectes/concepteurs, développeurs/testeurs, exploitants, managers, chefs de projets, Scrum Masters, Product Owners, experts/consultants.

PRÉREQUIS

Connaissance des services IT.

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

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.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

1) DevOps : les fondamentaux

- Les mutations engendrées par la (r)évolution digitale.
- Les nouveaux challenges.
- Les solutions : les Méthodes Agiles et DevOps.
- Leur positionnement parmi les frameworks et normes de la production de services IT.
- Les fondements du mouvement DevOps.

2) Culture/Partage : de la coordination à l'intelligence collective

- Accompagner l'évolution.
- Constituer des équipes pluridisciplinaires, mettre en place l'apprentissage continu.
- Stades de maturité d'une équipe.
- Adapter la gouvernance : passer d'une structure mécanique à une structure innovante.
- L'engagement de tous, le vrai défi pour les managers.
- Faire évoluer les postures.

Travaux pratiques : Ateliers collaboratifs pour mettre en pratique l'auto-gouvernance, établir les bases d'une communication efficace et développer l'intelligence collective.

3) Automatisation, dégager de la valeur sur la chaîne de production logicielle

- Les choix d'architecture.
- La gestion des exigences produit et les outils associés.
- La gestion des environnements et les outils associés.
- La gestion de version et les outils associés.
- La livraison continue et les outils associés.
- L'automatisation des tests et les outils associés.
- Le déploiement continu et les outils associés.

- Le passage à l'échelle.
Travaux pratiques : Définir un "Backlog DevOps" permettant de construire une chaîne de déploiement continu. Priorisation et définition du plan d'itérations. Partage des observations et synthèse des enseignements.

4) Mesure : collecter du feedback et s'améliorer en continu
- Quelques définitions essentielles et exemples de métriques.
- Les différentes sources de données.
- Les étapes clés à considérer.
- Focus sur l'approche Lean Start Up.
- La surveillance continue et les outils associés.
- Le dashboard DevOps comme support au management visuel et les outils associés.
Travaux pratiques : Définition des métriques et spécification du Dashboard d'équipe. Mise à jour du "Backlog DevOps" et du plan d'itérations. Partage des observations et synthèse des enseignements.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2025 : 21 juil., 11 sept., 17 nov.

PARIS
2025 : 04 sept., 03 nov.

LYON
2025 : 11 sept., 17 nov.

AIX-EN-PROVENCE
2025 : 11 sept., 17 nov.

BORDEAUX
2025 : 11 sept., 17 nov.

LILLE
2025 : 11 sept., 17 nov.

NANTES
2025 : 11 sept., 17 nov.

SOPHIA-ANTIPOLIS
2025 : 11 sept., 17 nov.

STRASBOURG
2025 : 11 sept., 17 nov.

TOULOUSE
2025 : 11 sept., 17 nov.