

DevOps Foundation, certification certification à distance incluse

Formation en ligne - 8h

Réf : 3DV - Prix 2024 : 1 160CHF HT

Les transformations Agile ont conquis de nombreuses DSI par leur efficacité entre le métier et les équipes de développement. Comment poursuivre cette "agilité" entre le développement et l'exploitation ? DevOps, contraction des mots anglais "Development" (Développement) et "Operations" (Exploitation), est un mouvement visant à associer plus efficacement les équipes de développement et les équipes d'exploitation pour améliorer la qualité des services fournis par les solutions informatiques. Cette démarche a pour objectif de supprimer les frictions, voire les blocages, qui freinent la productivité du système d'information de l'entreprise. Ce parcours en ligne se présente sous la forme d'un SPOC (Small Private Online Courses). Il permet de se préparer et de passer la certification DevOps Foundation (DOFD)®.

PARTICIPANTS

Tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis. Toutefois, une première expérience en développement et/ou en production informatique est conseillée.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

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.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre ce qu'est le mouvement DevOps

Connaître les enjeux du métier de DevOps

Maîtriser les valeurs, les principes et les pratiques de DevOps

Disposer d'un aperçu des outils d'automatisation

Se préparer à la certification DevOps Foundation (DOFD)®

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

La formation débute par un questionnaire en début de parcours qui permet d'échanger sur ses besoins avec le formateur. Elle se poursuit par des cours interactifs, des exercices corrigés, des quiz, des fiches de synthèse, des activités sociales, des vidéos, des tests de préparation à la certification, une classe à distance sur mesure, des échanges et un examen DevOps Foundation (DOFD)®.

CERTIFICATION

La certification DevOps Foundation valide la capacité à améliorer la réactivité ainsi que la qualité des services au sein de l'entreprise. Elle s'adresse à tout chef de projet, responsable informatique ou manager d'une Business Unit de développement. La certification DevOps Foundation est reconnue dans le monde entier avec une validité permanente. Le test de passage, composé de 40 questions à choix multiples, dure 60 minutes. L'examen se déroule au choix en anglais, français, espagnol, allemand, chinois ou polonais et est à livre ouvert (l'apprenant peut se référer aux ressources de son choix pendant son passage d'examen). Pour réussir l'examen, il faut un score de 65%.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 03/2022

1) Origine et moteurs

- Historique de DevOps.
- Qu'est-ce que DevOps ?
- Valeur et culture.
- Le mur de la confusion.
- Les apports et les difficultés.

Activités digitales : Test de positionnement et d'orientation débriefé par le formateur, cours enregistrés, quiz, activités sociales, tutorat, support, cas pratique et fiche de synthèse.

2) Three ways

- Trois principes.
- Principes du flux.
- Production masse versus pièce.
- Principe des feedbacks.
- Principe de l'expérimentation et de l'apprentissage continu.
- Principe du flow avancé.
- Changer sa gouvernance et son organisation.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

3) First way

- Intégration continue.
- Test continu (automatiser les tests, TDD (Test Driven Development), différents types de test).
- Livraison, déploiement et release.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

4) Second way

- Télémétrie et supervision.
- Analyser les mesures pour détecter les problèmes.
- Feedbacks lors du déploiement.
- Développement basé sur les hypothèses et le A/B testing.
- Revue et coordination des changements.
- Télémétrie par l'exemple.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

5) Third way

- Apprendre au quotidien - Improvement Kata.
- Transformer les initiatives locales en amélioration globale.
- Réserver du temps à l'apprentissage organisationnel et à l'amélioration.
- Simian Army.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

6) Automatisation

- Sécurité au quotidien.
- Principes d'architecture microservices.
- Sécurité et pipeline de déploiement.
- DevSecOps et Rugged Devops.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

7) Toolchain

- Démarche d'automatisation.
- Exemples d'écosystème.
- Type d'outils.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

8) DevOps et les autres frameworks

- DevOps et agilité.
- DevOps et ITSM (Information Technology Service Management).
- DevOps et agilité.
- DevOps et ITSM (Information Technology Service Management).

- DevOps et Lean.

Activités digitales : Cours enregistrés, quiz, cas pratiques, activités sociales, tutorat, support et fiche de synthèse.

9) Examen DevOps Foundation (DOFD)®

- Révision : origines et moteurs du mouvement.

- Révision : les Three ways de DevOps (first way, second way, third way).

- Révision : automatisation et toolchain.

- Révision : DevOps et les autres référentiels.

- Examen blanc.

- Planification et passage de la certification.

Examen : Test d'entraînement, fiches, activités sociales, tutorat, glossaire et examen.

NOS POINTS FORTS

- Séquences de courte durée

- Activités digitales variées

- Accès illimité pendant 1 an ou pendant la durée du parcours

- Tutorat personnalisé inclus ou en option

- Accès multi-device (smartphone, tablette ou ordinateur)