

Devops Professional - examen compris

Référence : **DOPROF Professional**

Durée : **3 jours**

Certification : **DevOps**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des services . • Familiarité avec la langue anglaise. • Une première expérience en production IT ou développement applicatif est conseillée.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs systèmes. • Chefs de projet. • Développeurs de logiciels et de sites Web. • Gestionnaires de processus. • Ingénieurs de test. • Ingénieurs DevOps. • Ingénieurs système. • Lean IT Professionnels. • Personnel d'exploitation et de soutien de la gestion des services informatiques. • Praticiens Agile Scrum. • Propriétaires de produits et de services.

OBJECTIFS

- Comprendre l'utilité de DevOps pour l'entreprise et pour les services informatiques. • Maîtriser le vocabulaire clé. • Connaître les principes et pratiques de DevOps. • Comprendre les relations avec les méthodes agiles, le Lean et l'ITSM. • Comprendre comment améliorer les flux de travail, la communication et les boucles de feedback entre les équipes. • Connaître les facteurs critiques de succès et les indicateurs clés de performance. • Préparer le passage de la certification.

CERTIFICATION PREPAREE

DevOps Professional

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert DevOps

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

Adoption de DevOps

- Esprit et bénéfices de DevOps
- Principes des Trois Voies (The Three Ways)
- Culture et organisation

La première voie – Flux

- Comprendre et améliorer le flux de travail (de gauche à droite)
- Pipeline de déploiement

- Tests automatisés
- Intégration continue
- Paquets à faible risque

La deuxième voie – Rétroaction (feedback)

- Créer des rétroactions courtes permettant l'amélioration continue (de droite à gauche)
- Métrologie (Telemetry)
- Les rétroactions (Feedback)
- Test basé par hypothèse et test A/B
- Coordination & revue

La troisième voie - Continuellement expérimenter et apprendre

- Apprentissage
- Les différents types de Simian Army Monkey pour améliorer l'apprentissage
- Les post-mortem sans coupable
- La mise en production d'anomalie pour créer de la résilience
- Utiliser des jours de jeu (Game Days)
- Découvertes
- Codage des exigences non fonctionnelles (NFR) pour la conception des opérations
- Utilisation de users stories de production réutilisable en développement
- Gestion d'un référentiel de code source partagé et unique

- Convertir les améliorations locales en améliorations globales

Sécurité de l'Information et Gestion des changements

- Intégration préventive des contrôles de sécurité
- Intégration de la sécurité dans le pipeline de déploiement
- La métrologie pour améliorer la sécurité
- Maintenir la sécurité et la conformité durant les changements

Préparation et passage de l'examen - PeopleCert

- L'examen se déroule en anglais