EduGroupe
Accompagner pour réussir

SAFe DevOps Practitioner (SDP - certification comprise)

Référence : **MEAG020** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **SDP**

Connaissances préalables

- Disposer d'une première expérience dans un environnement de développement ou d'exploitation informatique
- Niveau correct d'anglais pour le passage de l'examen

Profil des stagiaires

- Architectes, développeurs, ingénieurs de production, intégrateurs
- Managers
- Responsables de projet, chefs de projet
- Toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle

Objectifs

- Comprendre comment DevOps contribue à atteindre les objectifs métiers
- Connaître les principes et les concepts clés de DevOps
- Pouvoir utiliser la cartographie des chaînes de valeur pour mesurer le flux et identifier les goulots d'étranglement dans le processus de livraison
- Être capable de concevoir un plan de transformation DevOps adapté à son organisation
- Préparer l'examen "SAFe© 5 DevOps Practitioner (SDP)"

Certification préparée

Safe DevOps Practitioner (SDP). Le passage de l'examen s'effectue en différé, en ligne et en anglais. Il consiste en un QCM de 90 minutes, comportant 45 questions. Un score minimum de 73% est requis pour réussir l'examen

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Agilité

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Introduction à DevOps

- Problématique à résoudre
- Qu'est-ce que DevOps ?
- Historique de DevOps
- Les bénéfices liés à la mise en place de DevOps
- Les principes de DevOps
- Ateliers : discussion basée sur une histoire fil-rouge, découverte de tous les aspects de DevOps

2. Réaliser une cartographie de la chaîne de valeur (value stream)

- Intérêt de cartographier des chaînes de valeurs
- Évaluation de l'efficacité des chaînes de valeurs actuelles

3. Décrire la chaîne de production de valeur (value stream)

- Le concept de Value Stream Mapping
- Définir l'état initial
- Identifier les mesures clés
- Atelier : représentation graphique d'une Value Stream par groupe

4. Garantir l'alignement grâce à l'exploration continue

- Principe du Lean Startup
- Exploration des besoins
- Lean User Experience
- Architecturer la solution pour une livraison en continue
- Vision, roadmap et Program Backlog
- Atelier : discussion basée sur le fil-rouge

5. Garantir la qualité avec l'intégration continue

- Techniques de développement (TDD, gestion de version, programmation en binôme...)
- Build automatique et exécution des tests
- Tester la chaîne complète
- Gestion des environnements de test et de validation
- Atelier : évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

6. Réduire le time to market avec le déploiement continu

- Mode de déploiement en production
- Vérifier la solution déployée
- Surveillance et télémétrie
- Résolution de problèmes en production
- Ateliers : amélioration de la Value Stream créée en début de formation et évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

7. Générer de la valeur grâce à la livraison à la demande

- Techniques pour séparer déploiement en production et releases
- Stabiliser la solution (résilience, sécurité)
- Mesurer la valeur livrée aux clients
- Retour d'expérience et apprentissage
- Ateliers : amélioration de la value Stream crée en début de formation et évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

8. Création d'un plan d'action pour la mise en place de pratiques DevOps dans le projet de chaque stagiaire

-

9. Passage de l'examen de certification Safe DevOps Practitioner (SDP)

- Le passage de l'examen s'effectue en différé, en ligne et en anglais.

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.