

## **SAFE DEVOPS PRACTITIONER (SDP)**

### **CODE STAGE : P-SDP**

#### **OBJECTIFS**

Comprendre l'approche et les outils DevOps

Maîtriser les principes du Scaled Agile Framework (version 4.5)

Comprendre l'importance de l'intégration continue et des tests continus

Savoir préparer et porter une nouvelle organisation de production de l'ensemble des équipes de développement

Passer l'examen Leading SDP SA

#### **DURÉE**

2 jours

#### **PUBLIC**

Managers

Responsables de projet, chefs de projet

Architectes, développeurs, ingénieurs de production, intégrateurs

Toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle

#### **PRÉ-REQUIS**

Avoir des connaissances sur les concepts de l'agilité (Scrum, XP, Kanban, Lean)

Disposer d'une expérience significative au sein d'une équipe Agile

Niveau correct d'anglais pour le passage de l'examen

#### **PROGRAMME**

##### **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

## 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

## 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

## 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

## 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

## LIVRER 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 créée en début de formation et évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

CRÉATION D'UN PLAN D'ACTION POUR LA MISE EN PLACE DE PRATIQUES DEVOPS DANS LE PROJET DE CHAQUE STAGIAIRE

INFORMATION SUR L'EXAMEN SAFE DEVOPS PRACTITIONER (SDP)

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

Cela consiste en un QCM de 90 minutes, comportant 45 questions. Un score minimum de 73% est requis pour réussir l'examen.

