

## Formation DevOps Foundation + Certification

### Présentation

Dans cette formation sur les fondements du DevOps, vous apprendrez comment booster les résultats au sein de votre organisation en adoptant les principes éprouvés du Lean-Agile.

Vous apprendrez à tirer parti d'un cycle de développement adaptatif et axé sur la valeur pour raccourcir les délais, identifier et éliminer le gaspillage grâce à l'analyse des flux de valeur.

Vous apprendrez également comment améliorer les performances grâce à des équipes collaboratives et interfonctionnelles, tout en prenant des mesures pratiques pour mettre en œuvre le Lean-Agile dans votre organisation.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

### Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de comprendre :

- Comprendre les objectifs et le vocabulaire DevOps
- Comprendre les avantages pour l'entreprise et l'informatique
- Comprendre les principes DevOps (Three Ways)
- Comprendre les pratiques, y compris l'intégration continue, la livraison continue, les tests, la sécurité
- Comprendre les relations entre DevOps et Agile, Lean et ITSM
- Comprendre l'amélioration des flux de travail, de la communication et des boucles de rétroaction, feedback
- Connaître les pratiques d'automatisation, y compris les pipelines de déploiement et les chaînes d'outils DevOps
- Comprendre la mise à l'échelle pour l'entreprise
- Connaître les facteurs de succès critiques et indicateurs de performance clés

### Prérequis



- Connaissance de la terminologie informatique et une expérience de travail liée à l'informatique recommandées.
- Connaissance de l'administration système et du versionning du code source
- Connaissance des méthodes agiles recommandée

## Public

- Développeurs
- Lead développeurs
- Architectes techniques

## Programme de la formation

### Jour 1

#### Explorer DevOps

- Définition de DevOps
- Pourquoi le DevOps est important ?
- Les Valeurs de DevOps CALMS

#### Principes fondamentaux de DevOps

- The 3 Ways – Les trois voies
- La première voie – le Flux
- La deuxième voie – Le feedback
- La troisième voie – L'expérimentation et l'apprentissage continu
- Les pratiques DevOps clés
- CI Intégration continue
- CD Livraison Continue
- Test continue
- Déploiement continu
- SRE Ingénierie de la fiabilité et de la résilience du site
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban

### **Framework et référentiel**

- Agile (Manifeste agile, SCRUM, SAFe)
- ITSM (ITIL)
- LEAN
- Safety culture
- Les Organisations apprenantes
- Sociocratie/ Holocratie
- Financement continu

### **Jour 2**

#### **Culture, comportements et modèles de fonctionnement**

- Définition de la culture
- Modèle de comportement
- Westrum Model – Modèles de maturité organisationnelle

#### **DevOps Toolchain – Chaîne d'automatisation et Architecture**

- CI/CD
- Cloud
- Conteneurs / Kubernetes
- Chaines d'outils DevOps

#### **Mesures, Métriques et rapports**

- L'importance des métriques
- Mesures Techniques et Métiers
- Mesures et rapports des métriques

**Partage, Observation et Évolution**

- Plateformes Collaboratives
- Apprentissage immersif et expérientiel
- Leadership DevOps
- Changement organisationnel

**Préparation à la certification****Organisation****Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

**Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

**En amont de la formation** (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

**Tout au long de la formation**

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

**À l'issue de la formation** (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

**Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.