

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 continue
- Les pratiques DevOps clés
- CI Intégration continue
- CD Livraison Continue
- Test continue
- Déploiement continue
- 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

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

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

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

- Tout au long de la formation
- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

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