

DevOps – Démarche et outils

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1770 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les principes et les bénéfices du mouvement DevOps
- Reconnaître les enjeux du DevOps dans une organisation
- Identifier les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps
- Enumérer les principaux outils de gestion de configuration
- Identifier les étapes de mise en oeuvre de la démarche, incluant l'anticipation des risques.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, lead développeurs, architectes techniques, administrateurs systèmes et/ou tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services.

Prérequis

Connaître les fondamentaux des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est souhaitable. Une première expérience en développement et/ou en production informatique est également recommandée.

Programme

1 Pendant votre formation

DevOps – Démarche et outils

Jour 1

Fondamentaux

Principes et bénéfices

- Les métiers de la DSI (Direction des Systèmes d'Information) : du développement au maintien en conditions opérationnelles
- Les développeurs vus par les administrateurs
- Les administrateurs vus par les développeurs
- Comment expliquer les conflits entre ces différentes équipes et le manque d'industrialisation actuelle ?
- Pourquoi parle-t-on de DevOps ? D'où vient ce modèle ? Qu'est-ce que le NoOps ?

L'impact du Cloud

- Rappels des définitions du Cloud
 - Les 5 caractéristiques
 - Les 3 modèles de services
 - Les 4 modèles de déploiement
- Quels sont les impacts du Cloud sur l'organisation de la DSI ?
- Pourquoi le Cloud modifie-t-il l'organisation des administrateurs et des développeurs dans l'entreprise ?
- Quelles différences entre les applications Cloud Native et les applications héritées (legacy) ?
- Pourquoi l'automatisation est-elle nécessaire au Cloud ?
- L'impact sur l'interopérabilité

L'organisation DevOps

Fondamentaux et enjeux

- Pourquoi parle-t-on de culture DevOps ?
- Qu'est-ce qu'une organisation DevOps ?
- Est-ce uniquement lié aux outils ?

Démarche

- Comment évoluer vers cette organisation ?
- Quelles actions pour faciliter l'adoption des équipes IT à cette nouvelle architecture tout en maintenant l'infrastructure existante ?
 - L'entreprise doit-elle faire évoluer ses compétences internes ?
 - Faut-il acquérir de nouvelles compétences ?

- Définir l'organisation du projet pour réussir sa mise en oeuvre

La collaboration entre les équipes

- Que sont les "user stories" de production ?
- La notion de cérémonies communes
- Comment faire coopérer les équipes sur les choix techniques
- Les outils de communication associés : les ChatOps

DevOps et usine logicielle

Fondamentaux

- Pourquoi parle-t-on d'Assurance Qualité (QA) ?
- Qu'est-ce que l'Intégration Continue (CI) ?
- Qu'est-ce que la Livraison Continue (CD) ?
- Qu'est-ce que le Déploiement Continu (CD) ?
- Quelle adoption de ces pratiques dans les entreprises ?

Gestionnaire de code Git

- Pourquoi Git est essentiel ?
- Quels bénéfices ?
- Qu'est-ce qu'une branche ?
- Quels sont les risques dans l'usage des branches ?
- Existe-t-il des bonnes pratiques ?

Intégration et déploiement continus

- Les objectifs des builds
- Les dépendances des builds
- Les dépendances système
- Les dépendances de code
- Outils (gestionnaire de tâches, package manager)
- Les pipelines de déploiement
- Construction du logiciel
- Stratégie de tests
- Intégration continue
- Livraison continue
- Déploiement continu

Jour 2

DevOps et IaC (Infrastructure as Code)

Fondamentaux

- Qu'est-ce que l'IaC ?
- Quel lien avec la gestion de configuration ?

- Quels sont ses objectifs ?
- Quels sont les grands principes de l'IaC ?
- Comment peut-on y répondre et existe-t-il des bonnes pratiques ?
- Quel lien avec la démarche DevOps ?

IaaS (Infrastructure as A Service)

- Rappels sur les infrastructures IaaS et le SDDC (Software Defined Data Center)
- Quels éléments faut-il gérer dans ce type d'infrastructure ?
- De quels types de plateformes parle-t-on : Cloud Public ? Privé ? Hybride ?
- Quelle importance donner à la portabilité ?
 - Le IaC peut-il favoriser cette portabilité ?

Présentation des outils IaC

- Quels sont les principes des outils d'automatisation actuels ?
- Qu'est-ce que la gestion de configuration ?
 - Les exemples de Puppet, Chef et Ansible
- Qu'est-ce que le provisioning ?
 - L'exemple de Vagrant
- Qu'est-ce que l'orchestration ?
 - L'exemple de Terraform
- Existe-t-il des particularités entre les solutions du marché ?
- Comment les classer et quelles sont les fonctions attendues ?
- Existe-t-il des bonnes pratiques dans leur utilisation ?
- Comment implémenter ces outils dans votre infrastructure ?

Du développeur à l'administrateur

- Les outils du développeur pour l'administrateur ?
- Peut-on parler de qualité de l'infrastructure ?
- Doit-on utiliser des outils de versioning pour l'infrastructure ?
- Peut-on appliquer les modèles de CI/CD à l'infrastructure ?

DevOps

Tour d'horizon des outils d'une chaîne DevOps

- SCM (Software Configuration Management)
- CI (Continuous Integration)
- Deployment
- Cloud IaaS / PaaS
- Monitoring
- Database Management

- Repository / Management Package
- Configuration / Provisioning
- Release Management
- Logging
- Build
- Testing
- Containerization
- Collaboration
- Security

Réussir sa mise en oeuvre

- Par où commencer ?
- Adapter les outils à son développement
- Gérer la promotion des artefacts entre environnements
- Le cas des applications en monolithes
- L'orientation des applications vers les microservices et le Cloud Native
- Les spécificités des containers et Kubernetes
- Intégrer la sécurité et évoluer vers le DevSecOps

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre apports théoriques et démonstrations concrètes.

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 12 novembre 2026 au 13 novembre 2026 (2 jours / 14 heures)

Montpellier

Du 12 novembre 2026 au 13 novembre 2026

Montpellier

- 12 novembre 2026 9h00 – 16h30
- 13 novembre 2026 9h00 – 16h30