Sparks

Programme de formation
DevOps : état de l'art

Le DevOps cherche à rassembler les équipes de développement (Dev) et les équipes d'exploitations (Ops) afin d'améliorer le développement et la gestion des applications. Cette culture se déploie de plus en plus dans le monde du travail, au-delà du développement logiciel vers l'ensemble de l'ingénierie informatique. Cette formation a pour but de découvrir l'ensemble des possibilités qu'offre le DevOps, ainsi que les bonnes pratiques pour la mise en place de la culture dans votre organisation. Passez à l'intégration continue et au DevOps avec notre formation DevOps de 2 jours !

Prérequis
Connaissances basiques des services IT

Durée
2 jours

Public
Managers, ingenieurs-devops, administrateurs-systemes-reseaux, chefs-de-projet, DSI, developpeurs

Programme de formation

Présentation de la culture DevOps
Evolutions et enjeux Systèmes d'Information
Conflits entre équipes de développement et équipes de production
Gérer des projets avec les Méthodes Agiles et Méthodes Lean
Génèse de la culture DevOps
Apports du DevOps au niveau business et IT
Démocratisation de la culture DevOps dans le monde de l'entreprise

Principes fondamentaux
La culture DevOps, automatisation et partage
Théorie des contraintes
Les 3 voies de DevOps
Principe et outils de l'intégration continue (GIT, Jenkins...)
Automatiser les déploiements
Tour d'horizon des autres méthodes (Agile, Lean, ITSM)

Industralisez vos dévelopements
Standardiser les variables, le provisioning
Mettre en place une usine logicielle
Intégration Continue

Virtualisation des environnements
Infrastructures Cloud, IaaS et Paas: avantages
Virtualisation du hardwarde: avantages
Outils de virtualisation
Types de virtualisation
Gérer les environnements de test avec Vagrant
Conteneurisation avec Docker

Automatisation
Environnements: Provisioning
Alternatives (Dockerfile, Ansible, Chef, Puppet, Salt)
Mettre en oeuvre l'automatisation
Déploiement des applications: automatisation
Liquibase: Gérer les évolutions des bases de données

Monitoring
Bonnes pratiques de mise en oeuvre de logs
Centraliser les logs
Définir un plan de monitoring

Mettre en place une démarche DevOps
SaaS, Cloud et métiers de la révolution numérique
Types d'organisations DevOps

Défis et risques de la démarche DevOps
Faire face aux réserves des directions de SI
Considérations organisationnelles
Outils de communication
Prendre en compte des user stories de production
Coopération

Bilan de la formation DevOps

96 Boulevard Vivier Merle +33 (0)4 78 22 10 38
F-69423 LYON Cedex 03 demande@sparks-formation.com **www.sparks-formation.com**

Sparks - Société par Actions Simplifiées au capital de 50 000 euros I Siret 48528157000039 I APE 8559A I N° de déclaration d'activité 82 69 09848 69