

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

DevOps

Examine certains des concepts clés et des étapes importantes entre le développement et l'exploitation en plus de la mise en œuvre des étapes de processus automatisés



KSEN004 – DevOps

Référence KSEN004

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de formation :

- 8 heures (4 heures/jour)

Lieu de la formation

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint – France

Prérequis Connaissance de base des concepts de systèmes Linux, des méthodologies Agile (Scrum) et des déploiements / automatisation. Expérience de la gestion des systèmes / applications / opérations / infrastructure.
Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensée en anglais.

Public Ingénieurs systèmes, Ingénieurs systèmes WinLinux, Administrateurs systèmes, Membres de l'équipe Opérations / Infrastructure, Ingénieurs d'intégration, Membres des équipes de développement qui souhaitent participer à des projets DevOps.

Ce sujet continue à la page suivante



KSEN004 – DevOps, Suite

Objectifs

Le cours passe en revue certains des concepts clés et des étapes importantes entre le développement et l'exploitation en plus de la mise en œuvre d'étapes de processus automatisés afin d'aider les participants au cours à comprendre les méthodes DevOps pour les aider à apprécier les défis auxquels sont confrontés leurs entreprises pour permettre une évolution rapide des services produits, tout en améliorant la qualité et en réduisant les risques et les coûts.

Ce sujet continue à la page suivante



KSEN004 – DevOps, Suite

Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KSEN004 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction to DevOps	<ul style="list-style-type: none"> • What is DevOps? • Why DevOps? • What can DevOps do for you? • DevOps Values and Principals. • DevOps Processes and tools. • Agile & DevOps.
Introduction to Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts. • Useful Linux commands. • Components of Linux Operating System. • Short Bash scripts
Source Controls	<ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts. • Quick review off different source controls <ul style="list-style-type: none"> – git Gerrit – p4 – svn
Build Tools	<ul style="list-style-type: none"> • What is Build Tool? • Quick review of maven, ant, etc... • Different types of build processes.
Introduction to CICD	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous Integration. • Continuous Deployment. • Nightly Build.

Ce sujet continue à la page suivante



KSEN004 – DevOps, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Introduction to Jenkins	<ul style="list-style-type: none">• What is Jenkins?• Installation & Configuring• Creating Jobs & running builds.• Creating & configuring slaves.• Jenkins useful plugins.• Jenkins Pipelines Groovy.• Reports.• Emails.
Configuration Management	<ul style="list-style-type: none">• Basic Concepts.• Configuration management tools.<ul style="list-style-type: none">– ansible– puppet– etc...• Benefits of Configuration management.
Artifacts Repositories	<ul style="list-style-type: none">• Release versioning process.• Introduction to Nexus.• Introduction to Artifactory.
Dockers	<ul style="list-style-type: none">• Dockers Overview.• Dockers basic concepts & foundations.• Dockers Platform Components.• Dockers Installation.• Dockers images, containers & repositories.• Dockers & Jenkins
Monitoring	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to monitoring world.• Nagios as a monitoring tool.

Ce sujet continue à la page suivante



KSEN004 – DevOps, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

