

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Jenkins

## Comment améliorer le cycle de vie du développement logiciel



## KSEN003 – Jenkins

---

**Référence** KSEN003

---

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

---

**Nombre de jours** Programme de formation :

- 4 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** Connaissances en DevOps  
Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensée en anglais.

---

**Public** Ce cours s'adresse à toute personne intéressée par DevOps

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSEN003 – Jenkins, Suite

---

### Objectifs

Jenkins est un outil incontournable pour DevOps.

Jenkins est un serveur Open Source d'intégration continue permettant d'automatiser les tâches de build, tests, déploiement, production de release. Il permet de construire des « pipelines » très rapidement et d'améliorer le cycle de vie du développement logiciel. C'est l'outil indispensable pour chaque équipe DevOps.

Dans ce cours nous allons vous présenter Jenkins et ses fonctionnalités, en vous aidant à mettre en œuvre et à démarrer avec Jenkins (CI Sever).

Comprendre les concepts de CI / CD, la différence entre eux. Les apprenants pourront se familiariser avec Jenkins et comment l'utiliser efficacement.

Concrètement, à l'issue de cette formation Jenkins, les participants seront en mesure de :

- Savoir qu'est-ce que CI / CD
- Savoir qu'est-ce que Jenkins
- Comprendre les concepts d'inspection continue, d'intégration continue et de déploiement continu, et la différence entre eux
- Savoir le concept et l'architecture de Jenkins
- Savoir comment installer et configurer Jenkins
- Créer et exécuter différents travaux Jenkins
- Intégrer Jenkins avec des outils tiers comme Git, Jira, Docker, etc.
- Savoir les meilleures pratiques de travail avec Jenkins
- D'apprendre à configurer et étendre la fonctionnalité Jenkins avec les plugins Jenkins

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSEN003 – Jenkins, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

**Table 1: KSEN003 - Contenu du cours**

Chapter	Description
<b>Intro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• What is DevOps</li> <li>• CI/CD</li> <li>• Agile, sprints</li> <li>• History</li> <li>• Dev vs Ops</li> </ul>
<b>Jenkins</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminology</li> <li>• Architecture</li> <li>• Concept</li> <li>• Installing</li> <li>• Adding plugins</li> <li>• Configuring Jenkins</li> <li>• Dashboards/ Views</li> <li>• Slave master architecture</li> <li>• What is Jenkins</li> </ul>
<b>Jobs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jobs</li> <li>• Create different job types</li> <li>• Adding scripts to the job</li> <li>• Multi-phase / Pipelines</li> <li>• Build</li> <li>• Test</li> <li>• Deploy</li> </ul>
<b>BlueOcean</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• New Jenkins 2 GUI</li> <li>• Create pipeline with BlueOcean</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSEN003 – Jenkins, Suite

---

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Jenkins pipeline as code Jenkins file</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• What is Jenkins file</li><li>• How to we manage Jenkins file</li><li>• Working with Jenkins file6. Hands on</li><li>• Practice all we have learned</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Summary</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

---

