NOS FORMATIONS
Kubernetes

Catalogue 2023

Beopen IT®

1er **cabinet de conseil français et africain**
certifié kubernetes training partner

THE LINUX FOUNDATION
AUTHORIZED TRAINING PARTNER

kubernetes TRAINING PARTNER

Votre adoption Kubernetes est **difficile** ?

C'est normal. L'incontournable orchestrateur, par sa jeunesse, est complexe et bouleverse vos paradigmes organisationnels. Ainsi tous les acteurs de votre transition - DevSecOps, Security engineers, Data engineers ...- naviguent en eaux troubles.

Faisons cap vers l' **autonomie** !

Ces formations vous garantissent de tirer le plein potentiel de votre pipeline CI/CD allant dans le sens d'une transition numérique efficiente et pérenne. Via un parcours adapté à vos cas d'usages, nos formateurs agréés dynamisent votre adoption Kubernetes par la transmission de compétences Kubernetes avancées qui se traduisent par l'obtention de certifications officielles.

Beopen IT®

Learn, share, simplify, share again.

P4 VOTRE PARCOURS SUR-MESURE

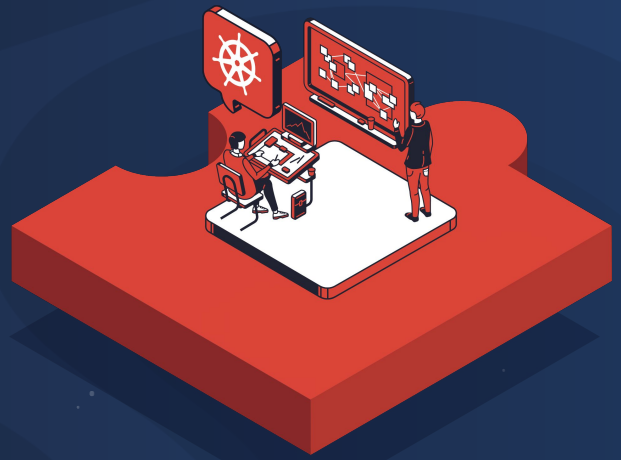
P5 **KUBERNETES FUNDAMENTALS BKF101**
Formation d'introduction à la conteneurisation avec Kubernetes et les principaux concepts.

P6 **KUBERNETES FOR APP DEVELOPERS LFD459**
Préparation CKAD : packager, déployer, configurer une application dans un cluster à plusieurs nœuds.

P7 **KUBERNETES ADMINISTRATION LFS458**
Préparation CKA : administration de l'infrastructure et déploiement dans un environnement multi-cloud en production.

P8 **KUBERNETES SECURITY FUNDAMENTALS LFS460**
Préparation CKS : intégration de mesures de sécurité dans tout le cycle de vie de vos applications conteneurisées (build, deploy, run!)

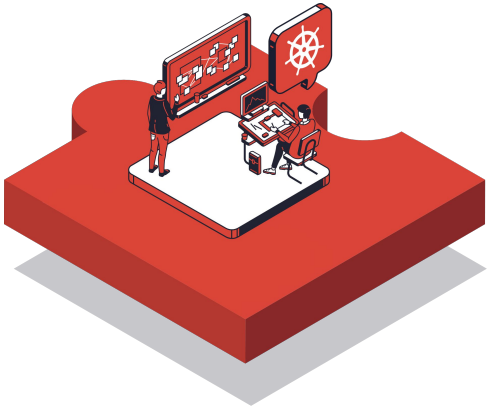
P9 TARIFS ET FORMULES



NOS FORMATIONS Kubernetes

Catalogue 2023

https://www.beopenit.com/formations-K8s



Un parcours de formations adapté à vos réalités.

Nos formations intra-entreprise, nous permettent de créer un cadre collaboratif dans lequel vos équipes sont sensibilisées aux impératifs techniques et organisationnels propres à leurs cas d'usage tout en renforçant leur culture DevSecOps.

Formateurs et experts

En plus de leurs certifications, nos formateurs sont sur le terrain auprès de nos clients pour accompagner leur implémentation Kubernetes du jour 0 jusqu'à l'automatisation de leur processus de déploiement.

Formations certifiées

Première entreprise certifiée Kubernetes Training Partner en France et en Afrique, nos partenariats avec la CNCF et la Linux Foundation nous permettent de proposer des supports de formations officiels et mis à jour en continu.

Formations certifiantes

En acquérant les connaissances nécessaires pour les examens officiels, vous assurez à vos équipes une montée en compétence efficiente et utile pour la concrétisation de vos projets Kubernetes.

Formations modulables

En présentiel, en ligne ou les deux, un impératif de dernière minute…
Nous adaptons notre accompagnement à vos contraintes organisationnelles.

KUBERNETES FUNDAMENTALS BKF101

DEBUTANT	*à partir de 1399 €*	*3 jours (21 heures)*

Cette formation permet aux développeurs et Ops de se familiariser avec les conteneurs et Kubernetes. À l'issue des trois jours de formation, le candidat est autonome pour packager son application et la déployer sur Kubernetes.

Prérequis

Cette formation ne requiert aucune connaissance préalable en conteneurisation.

Contenus

- Supports BeOpen IT
- 3 jours de cours dirigés par un formateur expert
- Accompagnement tout au long du projet
- Certificat de fin de formation (BeOpen IT)

Programme

- Introduction à Docker
- Introduction à Kubernetes
- Mise en place d'un développement
- Kubernetes manifests et Kubectl
- Déploiement sur Kubernetes
- Introduction aux fonctionnalités
- Déploiement et exposition d'une application
- Utilisation des Labels et Selectors
- Troubleshooting et Monitoring

KUBERNETES APP DEVELOPERS LFD459

AVANCE	*à partir de 1799 €*	*3 jours (21 heures)*

Cette formation vous donne toutes les clés pour packager, déployer et configurer une application dans un cluster à plusieurs nœuds. Elle constitue une excellente préparation à l'examen CKAD.

Prérequis

Des compétences de base en ligne de commande Linux et en édition de fichiers sont nécessaires / Connaissances recommandées avec l'utilisation d'un langage de programmation et avec les concepts et architectures d'applications Cloud Native.

Contenus

- Supports de cours officiels fournis par la Linux Foundation
- Formateur “Authorised Instructor” par Linux
- Accompagnement tout au long du projet
- Certificat de fin de formation Linux et BeOpen IT
- Digital badge Linux

Programme

- Packaging et déploiement d’un script Python
- Configuration d’un déploiement

  ConfigMaps, Secrets et SecurityContexts
- Compréhension du design d’un pod

  multi-conteneurs
- Mise à jour et configuration du roll back
- Implémentation des services et NetworkPolicies
- Troubleshooting et Monitoring
- Utilisation des PersistentVolumeClaims

La certification CKAD (Certified Kubernetes Application Developer) a atteint 34 000 inscriptions à l'examen. Soit une **augmentation de 86%** selon le rapport annuel 2021 de la Cloud Native Computing Foundation.

KUBERNETES ADMINISTRATION LFS458

AVANCE	*à partir de 2 399 €*	*4 jours (28 heures)*

Cette formation vous donne les clés nécessaires pour administrer Kubernetes dans un environnement de production. À terme, les candidats seront prêts pour passer l'examen CKA

Prérequis

Compréhension des compétences d'administration de Linux, de l'utilisation de la ligne de commande, édition des fichiers en utilisant un éditeur de texte en ligne de commande.

Contenus

- Supports de cours officiels fournis par la Linux Foundation
- Formateur "Authorised Instructor" par Linux
- Accompagnement tout au long du projet
- Certificat de fin de formation Linux et BeOpen IT
- Digital badge Linux

Programme

- Choisir et implémenter le networking d'un cluster
- Configurer la sécurité cluster et conteneurs
- Gérer le stockage pour les conteneurs
- Connaître les concepts de logging, monitoring et troubleshooting dans un cluster
- Automatiser le déploiement avec Helm et Charts
- Comprendre le concept de Fédération pour gérer la tolérance aux pannes et une plus haute disponibilité

La certification CKA (Certified Kubernetes Administrator) a atteint 70 000 inscriptions à l'examen. Soit **une augmentation de 89%** selon le rapport annuel 2021 de la Cloud Native Computing Foundation.

KUBERNETES SECURITY FUNDAMENTALS LFS460

AVANCE	*à partir de 2 399 €*	*4 jours (28 heures)*

Avec cette formation, vos équipes acquièrent toutes les connaissances nécessaires pour intégrer un ensemble de mesures de sécurité dans tout le cycle de vie de vos applications conteneurisées : build, deploy & run. À terme, les candidats seront prêts à passer l'examen CKS.

Prérequis

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, il est recommandé d'avoir une certification CKA ou des connaissances et/ou une expérience équivalente.

Contenus

- Supports de cours officiels fournis par la Linux Foundation
- Formateur "Authorised Instructor" par Linux
- Accompagnement tout au long du projet
- Certificat de fin de formation Linux et BeOpen IT
- Digital badge Linux

Programme

- Introduction sur la sécurité Cloud
- Préparation de l'installation
- Installation du Cluster
- Sécurisation des composants du control plane (Kube-apiserver, ETCD...)
- Sécurité Réseau
- Sécurité des workloads applicatifs
- Hacking et Détection d'incidents de sécurité
- Review et Préparation de la CKS

La certification CKS (Certified Kubernetes Security Specialist), lancée en Novembre 2020, a déjà atteint 8 450 inscriptions à l'examen selon le rapport annuel 2021 de la Cloud Native Computing Foundation.

	KUBERNETES FUNDAMENTALS BKF101	• Introduction théorique et pratique à la conteneurisation Kubernetes • Supports BeOpen IT	**3 jours (21 heures)** 1 399 € / pers.
	KUBERNETES FOR APP DEVELOPERS LFD459	• Préparation à l'examen CKAD • Voucher code Linux à l'examen CKA - 319 €	**3 jours (21 heures)** 1 799 € HT / pers.
	CERTIFIED KUBERNETES ADMINISTRATION LFS458	• Préparation à l'examen CKA • Voucher code Linux à l'examen CKA - 319 €	**4 jours (28 heures)** 2 399 € HT / pers.
	KUBERNETES SECURITY SPECIALIST LFS460	• Préparation à l'examen CKS • Voucher code Linux à l'examen CKS - 319 €	**4 jours (28 heures)** 2 399 € HT / pers.

Une session de révision offerte pour le groupe de candidats inscrits aux formations Linux

Tous les vouchers d'examen achetés sont valables pour une période d'un an. Tout bon d'examen non utilisé dans l'année suivant l'achat sera annulé. Les bons d'examen ne sont pas remboursables. Une fois qu'un bon d'examen est activé, le candidat dispose d'un an à compter de la date d'activation pour effectivement passer l'examen en ligne.

BeOpen IT

Des formateurs de confiance

www.beopenit.com I trainings@beopenit.com

Alicia Mariette

Responsable des formations

Beopen IT®

THE LINUX FOUNDATION

AUTHORIZED TRAINING PARTNER

kubernetes TRAINING PARTNER

Beopen IT®

BeOpenIT est une startup Franco-Africaine spécialisée dans le Cloud Computing. Depuis 2016, nous aidons les grandes organisations à faciliter l'adoption des différentes technologies cloud pour en tirer tous les bénéfices.

ACTIVITE

Conseils et développement de software.

- DevSecOps
- Cybersécurité
- Data, Ml & IA
- Formations K8S

NOUVEAUTE 2022

Cloud Native Onboarding
Plateforme Kubernetes d'Onboarding

UNE EXPERTISE ÉPROUVÉE SUR LE TERRAIN

NATIXIS
SwissLife
LUXEMBOURG STOCK EXCHANGE
orange
HERMÈS PARIS
BNP PARIBAS
FRANCE MÉDIAS MONDE
squad

PLUS DE 100 CERTIFICATIONS ACQUISES

kubernetes
docker
Terraform
Microsoft Azure
aws

DES PARTENAIRES D'EXCELLENCE

THE LINUX FOUNDATION AUTHORIZED TRAINING PARTNER
NGINX
Red Hat
sysdig
databricks
data iku
DARKTRACE