

# Découvrir l'écosystème autour de Docker, Kubernetes et CNCF

Dans le monde moderne du développement logiciel, la conteneurisation et l'orchestration des conteneurs sont devenues des compétences essentielles. Cette formation vise à fournir une compréhension approfondie des technologies clés telles que Docker, Kubernetes et l'écosystème soutenu par la Cloud Native Computing Foundation (CNCF).

## LES INFORMATIONS PRATIQUES :

- 0,5 jour soit 3 heures
- 700€ HT / stagiaire
- En présentiel ou classe à distance

## Objectifs de la formation :

- Expliquer les définitions et concepts clés relatifs à Docker, Kubernetes et l'écosystème CNCF. Panoramas.
- Identifier et analyser les solutions et acteurs principaux du marché de Docker, Kubernetes et CNCF.

## Prérequis :

Aucun

## Public concerné :

Directeurs et responsables IT, chefs de projet IT, ingénieurs IT et/ou virtualisation, architectes IT, consultant IT, administrateurs systèmes et réseaux, techniciens de support IT

## Méthodologie :

- La méthode pédagogique utilisée dans nos formations repose sur une approche interactive, combinant des exposés théoriques avec des démonstrations en direct et des sessions de questions-réponses.
- Les formateurs, experts reconnus dans leur domaine, partagent des études de cas réelles et des exemples concrets pour illustrer les concepts clés. Les stagiaires sont encouragés à interagir activement, poser des questions et partager leurs expériences.

## Méthode d'évaluation de l'acquisition des compétences :

- **Avant la formation :**
  - Le questionnaire de positionnement et d'auto-évaluation des compétences adapté à chaque formation, complété individuellement par chaque stagiaire avant la formation et transmis au formateur avant la formation
- **En cours de formation :**
  - Points d'étapes réguliers par le formateur sur la compréhension des stagiaires, de la réponse de la formation à leurs attentes et à leurs besoins
  - Retour d'expérience en fin de formation pour ajustements éventuels de la suite de la formation.
- **Après la formation « à chaud » :**
  - Le questionnaire d'auto-évaluation des compétences complété individuellement par chaque stagiaire après la formation et ajusté (si besoin) puis validé par le formateur en fonction des évaluations réalisées en cours de formation.

- Le questionnaire de satisfaction « à chaud » complété individuellement par chaque stagiaire en fin de formation.
- Le bilan du formateur complété par le formateur.
- **Après la formation « à froid » :**
  - Le questionnaire de satisfaction « à froid » complété individuelle par chaque stagiaire quelques semaines après la session de formation.

## Modalités de formation :

ILKI Academy propose et adapte ses formations en s'appuyant sur l'une ou plusieurs modalités parmi les suivantes :

- **Formation en présentiel :**

- Cette modalité implique des sessions de formation organisées dans des lieux physiques où les formateurs et les participants se réunissent en personne.
- Elle favorise les interactions directes, les discussions en face-à-face et les activités pratiques.
- Les avantages incluent le renforcement des liens sociaux, la rétroaction instantanée et la possibilité pour les participants de poser des questions en temps réel.

- **Formation en distanciel :**

- Cette méthode pédagogique se déroule à distance, souvent via des plateformes en ligne, des visioconférences ou des modules e-learning.
- Les formateurs utilisent des outils de communication numériques pour dispenser les cours, interagir avec les apprenants, répondre aux questions et fournir un retour d'information.
- Cette méthode offre une plus grande flexibilité en termes de planification et d'accès à la formation, ce qui est particulièrement utile pour les personnes ayant des contraintes de temps et/ou de déplacement.

- **Formation hybride :**

- La formation hybride combine des éléments des deux modalités précédentes, en intégrant à la fois des sessions en présentiel et des composantes à distance.

- Les participants peuvent suivre une partie de la formation en personne et une partie à distance, souvent à travers des modules en ligne ou des ressources numériques.
- Cette approche offre la flexibilité de l'apprentissage en ligne tout en permettant des interactions en face-à-face lors des sessions en personne, offrant ainsi une expérience d'apprentissage complète et adaptable.

## Equipements nécessaires pour la formation :

### • Equipements pédagogiques :

- Vidéoprojecteur : oui
- Autres : paperboard, tableau blanc et/ou tableau interactif

### • Equipements informatiques :

- Configuration des stations de travail :
  - ✓ Processeur (minimum) : Intel i5
  - ✓ Mémoire (minimum) : 8 Go
  - ✓ Stockage (minimum) 250 Go SSD
  - ✓ Réseau : haut débit filaire ou sans fil

### • Logiciels installés :

- Système d'exploitation : Windows 10 (ou supérieur)
- Liste des logiciels spécifiques : Microsoft Office 365 (Teams, Word, Excel et PowerPoint)

### • Accès réseau et internet :

- Internet :
  - ✓ Accès non filtré à internet (http, https, SSH...)
  - ✓ Accès aux consoles de AWS, Azure et GCP
  - ✓ Téléchargement de documents depuis AWS S3
  - ✓ Accès distant SSH à des serveurs
- Droits sur les stations de travail :
  - ✓ Droits du formateur : administrateur local

✓ Droits des stagiaires : administrateur local

• **Accès cloud providers :**

- Cloud provider : fourni par ILKI Academy

## Informations pratiques :

### Modalités et délais d'accès :

L'accès à nos formations peut être initié, soit par l'employeur, soit à l'initiative du salarié avec l'accord de ce dernier, soit à l'initiative propre du salarié.

Pour chaque demande de formation, nous réalisons un entretien téléphonique ou un échange via mail ou en présentiel, afin d'établir, si besoin, une formation personnalisée tenant compte de vos attentes, de vos préférences et de vos contraintes.

Une proposition commerciale ainsi qu'un programme adapté vous seront transmis à la suite de l'entretien.

A réception du devis signé l'organisation logistique, technique, pédagogique et financière est établie.

Le délai d'accès aux formations tient compte de ces différentes formalités afin d'être accessible dans un temps minimum de trois semaines avant le début de l'action de formation.

### Contacts :

**Linda BOUROUROU**

Chargée d'affaires

Tél : +33 (0)6 45 10 18 69

formation@ilki.fr

### Accessibilité aux personnes handicapées :

Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec vous et à travers un questionnaire les différents aménagements et adaptations que nous pouvons mettre en œuvre pour favoriser votre apprentissage.

Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

Si vous êtes en situation de handicap, merci de contacter notre référent handicap par mail à [handicap@ilki.fr](mailto:handicap@ilki.fr).

<b>Direction Pédagogie et Qualité :</b>	<b>Direction Technique :</b>	<b>Chargée de Mission Formation et Vie des Stagiaires :</b>
Didier MEIER	Adrien HUERRE	Linda BOUROUROU

## Programme :

- **Module 1 : « Rappel Kubernetes »**
  
- **Module 2 : « Fondations »**
  - OCI Open Container Initiative
  - CNCF Cloud Native Computing Foundation
  
- **Module 3 : « Standardisation et certification des technologies »**
  
- **Module 4 : « Les catégories de solution de l'écosystème Kubernetes »**
  - Packaging, Monitoring, Logs, Tracing applicatif, registres, service mesh...
  
- **Module 5 : « Les spécificités des différentes distributions Kubernetes du marché »**
  
- **Module 6 : « Les points d'attention dans le choix des solutions »**
  
- **Module 7 : « Perspectives - serverless et multi-cloud »**