



**Parcours de formation**  
**Cloud Native Développeur**  
Programmes des Formations

## Table des matières

<b>Introduction au parcours Cloud Native Développeur</b>	<b>3</b>
<b>Starter - Cloud Native Application</b>	<b>4</b>
Introduction	4
Public et pré-requis	4
Objectifs	4
Tarif	4
Le Programme 'Starter - Cloud Native Application'	5
Modalités pédagogiques	5
<b>Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Kubernetes</b>	<b>6</b>
Introduction	6
Public et pré-requis	6
Objectifs	6
Tarif	6
Le Programme 'Formation Cloud Native Développeur Kubernetes'	7
Modalités pédagogiques	7
<b>Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Sécurité</b>	<b>8</b>
Introduction	8
Public et pré-requis	8
Objectifs	8
Tarif	8
Le Programme 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Sec'	9
Modalités pédagogiques	9
<b>Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Java</b>	<b>10</b>
Introduction	10
Public et pré-requis	10
Objectifs	10
Tarif	11
Le Programme 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Java'	11
Modalités pédagogiques	11

# Introduction au parcours Cloud Native Développeur

Au-delà du bon fonctionnement et des performances des applications, le développement pensé pour le cloud doit devenir scalable, sécurisé "by design", résilient et interopérable. Il doit tenir le time to market et s'adapter rapidement grâce à une chaîne CI/CD adéquate. Savoir choisir le contexte d'exécution le plus adapté pour un code est un enjeu de performances et de coût de run (finops).

**Ce parcours complet est découpé en plusieurs volets pour adresser l'ensemble des changements de paradigme introduits par la référence des socles d'exécution Cloud Native.**

Au terme de ce parcours, vos développeurs penseront Cloud et seront capables de produire des applications tirant pleinement parti des services managés, de mécanismes d'authentification et des workflow de déploiement offerts par les grands Cloud providers.

Vos architectes pourront réaliser des choix éclairés grâce à la maîtrise des concepts et pratiques Cloud Native.

Venez rencontrer Stéphane, Mathieu, Joachim et Vincent, la team de consultants-formateurs qui a construit ce programme !

# Starter - Cloud Native Application

## Vue d'ensemble des nouvelles pratiques dites 'Cloud Native'

### Introduction

L'arrivée des plateformes et services cloud ont chamboulé la manière de concevoir et de réaliser des applications.-

Ainsi, les frontières entre infrastructure et application tendent à disparaître, ce qui impacte les pratiques traditionnelles de développement. Un développeur cloud natif se doit de maîtriser les concepts d'observabilité, de résilience et d'élasticité. Par ailleurs, une application tend à agréger différents services mettant en avant la sécurité by design.

Cette formation Starter a pour but de fournir une vue d'ensemble des nouvelles pratiques dites 'Cloud Native'.

### Public et pré-requis

- Développeurs, Leaders techniques, Architectes néophytes du cloud
- Avoir des compétences dans le développement logiciel, et c'est tout!

### Objectifs

À l'issue de la formation 'Starter - Cloud Native Application', les stagiaires seront capables de :

- Présenter à leurs collègues les différents concepts liés aux applications Cloud Native.
- Penser des architectures Cloud Native qui tirent profit des avantages des services cloud.
- Proposer et estimer les grands chantiers à mener pour emmener leurs projets actuels vers le Cloud Native.



#### Durée et mode de dispense

- ❖ **1 jour**, soit 7 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



#### Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

### Tarif

- **Inter-entreprise** : 900€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

## Le Programme 'Starter - Cloud Native Application'

- Qu'est-ce que le Cloud Native ?
- Modèles d'architectures Cloud Native
- Runtimes éphémères
- Déploiement et Software Development LifeCycle
- Gérer ses données
- Observabilité et troubleshooting
- Élasticité et résilience

## Modalités pédagogiques

**La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques.** Des environnements de travail sont créés par Wescale pour les exercices des stagiaires. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques. Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Venez rencontrer Stéphane, Mathieu, Joachim et Vincent, la team de consultants-formateurs qui a construit ce programme !

# Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Kubernetes

## Outils et méthodes d'un développeur d'applications sur Kubernetes

### Introduction

Kubernetes devient le socle d'exécution Cloud Native par excellence. Extensible, standard et évoluant en permanence, l'écosystème Kubernetes permet d'accélérer vos itérations applicatives. Cependant, son appropriation est complexe, tant l'éco-système est vaste.

Cette formation présente les outils et méthodes qu'un développeur d'applications sur Kubernetes doit connaître pour être efficace.

**Les sujets couvrent le poste de développement jusqu'aux solutions de déploiement, en passant par la sécurité et l'observabilité.**

### Public et pré-requis

- Développeurs, Leaders techniques, Architectes.
- Cette formation se destine à une audience maîtrisant les notions fondamentales de Kubernetes.
- Si ce n'est pas le cas, nous vous conseillons de suivre la Formation Kubernetes Fondamentaux
- Avoir des compétences dans le développement logiciel et les connaissances des fondamentaux Kubernetes.

### Objectifs

À l'issue de la formation 'Formation Cloud Native Développeur Kubernetes', les stagiaires seront capables de :

- Configurer leur poste de travail spécifiquement pour Kubernetes.
- Choisir les bons patterns d'architecture.
- Construire une chaîne de packaging et déploiement.
- Faciliter l'exploitation et la sécurisation des applications.



#### Durée et mode de dispense

- ❖ **2 jours**, soit 14 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



#### Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

## Tarif

- **Inter-entreprise** : 1590€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

## Le Programme 'Formation Cloud Native Développeur Kubernetes'

- Configurer son environnement de dev, rechargement de code
- Patterns d'architecture (Les détails d'un Pod, stratégie de déploiement)
- Packaging CI/CD (Helm, GitOps multi-environnements, pipeline de build et déploiement)
- Sécurité (identité, secrets, accès)
- Données
- Observabilité
- Elasticité et résilience

## Modalités pédagogiques

**La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques.** Des environnements de travail sont créés par Wescale pour les exercices des stagiaires. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques. Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Venez rencontrer Stéphane, Mathieu, Joachim et Vincent, la team de consultants-formateurs qui a construit ce programme !

## Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Sécurité

### Outils et méthodes de sécurité pour un développeur d'applications Cloud Natif.

#### Introduction

Une application Cloud Native doit gérer de manière dynamique et évolutive des authentifications, des autorisations et des droits auprès de services tiers ou internes.

Par ailleurs, pas un mois ne passe sans qu'une porte dérobée ne soit décelée dans une librairie open source. Il est donc crucial de maîtriser la sécurité dans vos applications, et leur mise en œuvre sur Kubernetes.

Cette formation présente les outils et méthodes de sécurité qu'un développeur d'applications doit maîtriser au quotidien.

#### Public et pré-requis

- Développeurs, Leaders techniques, Architectes, SRE.
- Cette formation se destine à une audience ayant une expérience dans le développement d'applications Web.

#### Objectifs

À l'issue de la formation 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Sec', les stagiaires seront capables de :

- Gérer les authentifications, accès et droits des utilisateurs et des applications
- Mesurer la sécurité en continu dans le cycle de développement
- Améliorer la protection face aux intrusions et réduire le temps de réaction en cas d'attaque



#### Durée et mode de dispense

- ❖ **2 jours**, soit 14 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



#### Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

#### Tarif

- **Inter-entreprise** : 1590€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

## Le Programme 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Sec'

- Comprendre les protocoles OAuth2 et OIDC
- Consommer correctement des secrets
- Intégrer la sécurité dans son Software Development LifeCycle
- Résilience et HA
- Protéger ses données
- Comprendre ce qu'est le Zero Trust Network
- Améliorer la réaction aux incidents de sécurité

### Modalités pédagogiques

**La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques.** Des environnements de travail sont créés par Wescale pour les exercices des stagiaires. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques. Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Venez rencontrer Stéphane, Mathieu, Joachim et Vincent, la team de consultants-formateurs qui a construit ce programme !

# Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Java

## Développez des applications Java dans un environnement Cloud Natif

### Introduction

Lancer une application Java dans un conteneur, et par extension dans un orchestrateur, comporte des spécificités et subtilités à maîtriser pour offrir un service stable. Au fil du temps, la JVM évolue et des runtimes alternatifs ont vu le jour pour répondre aux besoins de la conteneurisation (gestion des ressources, empreinte mémoire, temps de démarrage, etc.).

La mode du monolithe qui tourne pendant des mois a laissé la place à de multiples services éphémères et jetables qui sont résilients et facilement observables.

Cette formation de deux jours vous donne **les clés pour développer des applications Java dans un environnement Cloud Natif**.

### Public et pré-requis

- Développeurs, Leaders techniques, Architectes, SRE.
- Cette formation se destine à une audience ayant une expérience dans le développement d'applications Web.

### Objectifs

À l'issue de la formation 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Java', les stagiaires seront capables de :

- Développer des applications Java kube-ready
- Investiguer et corriger les problèmes d'exploitation de conteneurs Java
- Concevoir des architectures logicielles performantes et résilientes



#### Durée et mode de dispense

- ❖ **2 jours**, soit 14 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



#### Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

## Tarif

- **Inter-entreprise** : 1590€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

## Le Programme 'Niveau 2 - Formation Cloud Native Développeur Java'

- Les nouveautés de Java >9
- Conteneuriser Java
- Configurer l'application (Env, Volume, ...)
- Quarkus Observabilité (JMX+ Prometheus / Logs)
- Résilience (caches distribués)

## Modalités pédagogiques

**La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques.** Des environnements de travail sont créés par Wescale pour les exercices des stagiaires. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques. Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Venez rencontrer Stéphane, Mathieu, Joachim et Vincent, la team de consultants-formateurs qui a construit ce programme !

Contactez-nous  
[training@wescale.fr](mailto:training@wescale.fr)  
07.85.10.85.36