

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

4SH LEARNING
Marie-Laure KLEIN
07.64.01.23.70
marie-laure.klein@4sh.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salaré(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Entretien
Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

tout public

Prérequis pédagogiques :

Public concerné Cette formation s'adresse à des développeurs ou ingénieurs cloud disposant déjà des connaissances fondamentales sur Kubernetes et qui désirent les approfondir et renforcer ainsi un profil DevOps. Prérequis Savoir utiliser les lignes de commandes linux Maîtriser l'utilisation des conteneurs Maîtriser les fondamentaux Kubernetes

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Maîtriser l'architecture de Kubernetes Comprendre l'admission des ressources Kubernetes Maîtriser l'outillage pour assurer une activité de support Savoir contrôler le cycle de vie d'un Pod Maîtriser des ressources avancées Savoir contrôler le scheduler Maîtriser un service mesh

Contenu et modalités d'organisation

Introduction Retour sur l'architecture K8S Le "control plane" et les noeuds de travail La boucle de réconciliation des contrôleurs Déclaration des ressources Fonctionnement de l' "api-server" Les "MutatingAdmissionWebHook" et "ValidatingAdmissionWebhook" Fonctionnement du Scheduler Gestion du réseau virtuel avec Kube-proxy Découvrir des services avec CoreDNS Plus loin avec kubectl Identifier des problèmes avec kubectl Corriger avec kubectl Maintenir avec kubectl D'autres outils que kubectl k9s popeye kubent Contrôler le cycle de vie d'un pod Vérifier l'état des Pods avec les sondes Contrôler le démarrage du Pod avec preStart, un 'init-container' Contrôler l'arrêt d'un pod avec preStop Les sidecar au service de conteneur principal Plus loin avec les Pods Utiliser les Job et les CronJob Utiliser les DaemonSets Utiliser Horizontal Pod Autoscaler Contrôler le Scheduler Choisir un noeud ou groupe de noeud Contrôler la planification des pods avec les affinités Contrôler la planification des pods avec les "taints" et les "tolerations" Planifier pour la maintenance Assurer les opérations de maintenance avec PodDisruptionBudget Rappel sur le contrôle des ressources avec Limits et Requests Les services mesh Introduction des services et installation de linkerd Ajout de Services à Linkerd Observabilité et Sécurité Gestion des Traffics et Fautes Conclusion

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00589293	du 24/07/2025 au 25/07/2025	Le Haillan (33)	4SH LEARNING		Non éligible	
00589295	du 29/09/2025 au 30/09/2025	Le Haillan (33)	4SH LEARNING		Non éligible	