

Formation

DEVOPS & AUTOMATISATION



Sur site ou à distance



6 à 8 personnes



7 jours

11.674,81 €

Description

Cette formation intensive sur le DevOps et l'automatisation permet d'acquérir une maîtrise complète des outils et pratiques pour mettre en place une chaîne CI/CD efficace, automatiser les infrastructures et déployer des applications de manière sécurisée et scalable, tout en adoptant une culture DevOps orientée performance et innovation.

Bloc 1 – Introduction au DevOps et aux concepts clés

- Introduction au DevOps
- Principes et bonnes pratiques DevOps
- Outils DevOps : panorama général

Bloc 2 – Gestion de version avec Git

- Introduction à Git
- Travail collaboratif avec Git
- Git avancé : rebasing, hooks, stratégies
- Atelier : Collaboration sur un projet

Bloc 3 – Conteneurisation avec Podman

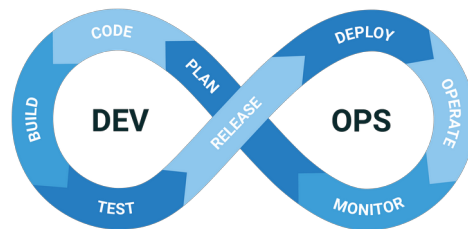
- Introduction à Podman
- Création d'images Container
- Podman Compose et orchestration locale
- Atelier : Conteneurisation d'une application

Bloc 4 – Intégration Continue (CI) avec Jenkins

- Introduction à Jenkins
- Pipelines CI avec Jenkins
- Intégration avec Git et Docker
- Atelier : Mise en place d'une CI (Configuration d'un pipeline Jenkins pour une application)

Bloc 5 – Infrastructure as Code (IaC) avec Ansible et OpenTOFU

- Introduction à l'IaC
- Automatisation avec Ansible
- Provisionnement avec OpenTOFU
- Atelier : Déploiement d'une infra-structure



Bloc 6 – Déploiement Continu (CD) et orchestration avec Kubernetes

- Introduction à Kubernetes
- Déploiement d'applications avec Kubernetes
- CI/CD avec Kubernetes
- Atelier : Déploiement d'une application (conteneurisée sur un cluster Kubernetes)

Bloc 7 – Monitoring, Logging et bonnes pratiques DevOps

- Monitoring avec Prometheus et Grafana
- Logging avec ELK Stack
- Bonnes pratiques DevOps
- Atelier : Mise en place d'un monitoring



Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes et la culture DevOps.
- Déployer des applications de manière sécurisée et scalable.

Objectifs opérationnels

- Maîtriser les outils clés : Git, Podman, Jenkins, Ansible, OpenTofu, Kubernetes, Prometheus, Grafana, ELK Stack.
- Automatiser les processus de CI/CD et de gestion d'infrastructure.

Public cible

- Administrateur(rice)s système.
- Développeur(euse)s.

Prérequis

Administration système GNU/Linux.

Formation DEVOPS & AUTOMATISATION

Moyens techniques

- Formations en inter ou intra-organisation en présentiel ou distanciel (visio-conférence).
- Pour une formation en inter-organisation, nous mettons à disposition une connexion internet, un projecteur, des tables et des chaises.

Méthode pédagogique

- Utilisation de la méthode expositive (apprentissage vertical).
- Mise à disposition de tous les supports nécessaires quels que soient leurs formats (présentations, vidéos...).

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

- La formation est accessible aux Personnes en Situation de Handicap.
- Contactez-nous par téléphone ou via l'adresse courriel de notre Référent Handicap afin de prévoir l'accompagnement adapté et l'équipement nécessaire :

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com

Modalités et délais d'accès

- Engagement de réponse sous 72h après la demande.
- Un échange préalable permet d'identifier les attentes, les objectifs et les modalités de financement.

Modalités de suivi

- À la fin de la formation (0-1 mois), les participants remplissent une enquête de satisfaction. Cela nous permet d'évaluer la pertinence du contenu par rapport aux besoins du groupe ainsi que la qualité de l'intervention de nos formateurs.
- 3 à 6 mois après la clôture de la formation, une enquête de satisfaction finale permet de mesurer l'impact des actions de formation dans votre organisation, d'évaluer l'atteinte des objectifs et la qualité de la formation.

Modalités d'évaluation

- Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la journée (questions orales, échanges, mises en situation).
- Un QCM de validation des connaissances est proposé en fin de session.

Indicateurs de performance

L'apprenant sera évalué sur sa capacité à atteindre les objectifs pédagogiques et opérationnels de la formation.

Horaires

Les horaires des sessions de formation (visio-conférence ou présentiel) sont habituellement de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h30, sauf dispositions contraires convenues par les Parties.

Responsable pédagogique

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com