

Mis à jour le 16/11/2023

S'inscrire

# Formation Cloudron : Réduisez drastiquement vos coûts de déploiement

2 jours (14 heures)

## Présentation

Découvrez le futur du déploiement et de l'infrastructure informatique avec notre formation Cloudron ! Avec cet outil, vous pourrez déployer et configurer facilement vos applications open-source à moindres frais. De plus, vous restez propriétaire de vos données en bénéficiant d'une grande sécurité.

Nous commencerons par une introduction approfondie de Cloudron. Vous comprendrez le fonctionnement de cette technologie et ses avantages. Nous explorerons ses fonctionnalités comme l'installation et la mise à jour automatique de vos applications.

Une fois les bases maîtrisées, vous apprendrez à le configurer selon vos besoins. Nous vous aiderons pas à pas dans l'installation de cet outil révolutionnaire. Nous vous présenterons par ailleurs l'[installation d'applications](#) open-source iconiques comme Nextcloud, n8n, Vaultwarden ou DocuSeal.

Notre formation Cloudron, vous formera à l'administration système. Vous apprendrez à accéder aux logs, à gérer le réseau ainsi qu'à superviser les ressources. Vous pourrez ainsi contrôler les autorisations via des rôles et des groupes d'utilisateurs.

De plus, notre cours évoque la protection de vos données. Ainsi, nous vous donnerons les meilleures pratiques de sécurité sur Cloudron et nous vous enseignerons la résolution des erreurs couramment rencontrées.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci abordera la dernière version de l'outil : [Cloudron 7.5](#).

## Objectifs

- Comprendre les fonctionnalités de Cloudron
- Maîtriser l'installation, la configuration et la gestion des applications
- Protéger efficacement ses données
- Effectuer les tâches d'administration système sur Cloudron

## Public visé

- DevOps
- Développeurs
- Administrateurs système
- CTO

## Pré-requis

Compétences basiques en administration système.

## Programme de notre formation Cloudron

### Introduction

- Qu'est-ce que Cloudron ?
- Les fonctionnalités
  - Faciliter l'installation des applications
  - Simplifier la gestion de la sécurité des applications
  - Faciliter la gestion des applications
  - L'intégration e-mail
- Les coûts de déploiement avec et sans Cloudron

### Manipuler Cloudron

- Installation
- Configurer son domaine
- Choisir son hébergeur
- Créer son compte
- Les bonnes pratiques de déploiement
- Les applications
- Gérer ses applications installées

### Les applications open-source incontournables à installer

- Nextcloud, un Google Drive qui respecte la propriété de vos données
- n8n, un outil open-source pour l'automatisation de vos workflows
- Vaultwarden pour une gestion sécurisée de vos mots de passe
- DocuSeal, un système de signature électronique open-source

- Lancement et utilisation des applications

## Protéger vos données

- Le stockage sur Cloudron
- Connecter une base de données MySQL
- Créer un backup avec Amazon S3
- Créer un backup avec Google Cloud Storage
- Gestion des volumes

## Administration

- Gestion du réseau
  - IPv4
  - IPv6
  - DNS
- Internationalisation
- Accéder aux logs
- Monitorer ses ressources
- Gestion des utilisateurs
  - Les utilisateurs
  - Les groupes
  - Les rôles
  - Mettre en place la double authentification
  - Implémenter le SSO

## Sécurité

- Comment Cloudron assure la sécurité de votre infrastructure ?
- Quand configurer le firewall Cloudron ?
- Configurer le firewall VPS
- Sécuriser l'accès SSH

## L'API Cloudron

- Les méthodes et leurs définitions
  - GET
  - DELETE
  - POST
  - PUT
  - PATCH
  - HEAD
- Précisions sur les tokens
- Autorisation et mot de passe
- TP : Automatiser des tâches d'administration via l'API

## Résoudre les erreurs courantes

- Le tableau de bord manquant
- Les applications ne répondent plus
- Récupération après un disque plein
- Les erreurs DNS "ECANCELLED" et "EREFUSED"

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.