

Mis à jour le 28/01/2025

S'inscrire

Formation Backstage avec Crossplane

3 jours (21 heures)

Présentation

Découvrez comment Backstage et Crossplane transforment la gestion de services et des infrastructures. Backstage centralise vos outils et workflows dans un portail unique, tandis que Crossplane permet de gérer vos ressources cloud de manière décorative via Kubernetes.

Notre formation Backstage avec Crossplane vous guidera à travers les aspects avancés de ces deux plateformes, vous permettant de maîtriser les mécanismes essentiels nécessaires pour centraliser vos outils et optimiser la gestion de vos infrastructures

Elle sera en mesure de créer une plateforme unifiée, adaptée aux besoins de votre organisation.

Après cette formation, votre équipe maîtrisera ces technologies pour automatiser vos infrastructures, améliorer la collaboration et optimiser le processus de développement.

Cette formation présentera les [dernières nouveautés](#) et fonctionnalités disponibles dans Backstage.

Objectifs

- Acquérir une maîtrise complète des fonctionnalités avancées de Backstage
- Mettre en place des flux de travail automatisés pour le développement et le déploiement
- Personnaliser l'interface utilisateur et étendre les fonctionnalités avec des plugins.
- Installer et configurer Backstage
- Provisionner et gérer vos ressources cloud via
- Créer une plateforme de développement interne sur mesure

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Développeurs logiciels
- Administrateurs système
- Architectes cloud

Pré-requis

Familiarité avec les outils CI/CD.

Connaissance de base de Kubernetes et des concepts d'Infrastructure as Code (IaC).

Programme de notre formation Backstage

Comprendre les principes et les cas d'usage de Backstage

- Qu'est-ce que Backstage et pourquoi est-il utilisé ?
- Fonctionnalités principales de Backstage
- Création et personnalisation des plugins pour répondre aux besoins spécifiques
- Gestion des pipelines CI/CD, documentations et ressources

Découvrir les concepts fondamentaux de Crossplane

- Comprendre son rôle dans la gestion d'infrastructure via Kubernetes
- Standardisation des infrastructure
- Provisionnement des ressources cloud
- Présentation des CRDs et des Composite Ressources

Intégration de Backstage et Crossplane

- Configuration des plugins
- Automatisation des workflows entre les deux plateformes
- Visualisation et gestion des ressources avancées

Gestion des Services et des Entités

- Création et documentations des services dans Backstage
- Utilisation de Crossplane pour prévisionner les ressources associés
- Organisation de services infrastructures grâce à des balises et métadonnées
- Utilisation des API et des interfaces de ligne de commande

Personnalisation et extensibilité

- Ajout de développement de plugins spécifique
- Création de composants personnalisés pour l'interface utilisateur
- Utilisation des APIs Backstage pour enrichir l'expérience plateforme

Visualisation et gestion avancée des ressources

- Exploration des relations clients entre entités et infrastructures dans Backstage
- Créations de dashboard personnalisés pour surveiller les services et ressources cloud
- Suivi des flux de données et des performances

Déploiement en Production

- Gestion des autorisations et sécurité des accès
- Documentation et mise en à jour des services et infrastructures Backstage
- Surveillance des performances de la plateforme et optimisation continue

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.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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.