

Mis à jour le 07/08/2023

S'inscrire

Formation Backstage : La plate-forme pour créer des portails de développeurs

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Backstage vous guidera à travers les aspects avancés de la plateforme, vous permettant de plonger dans les mécanismes essentiels nécessaires pour optimiser la gestion de vos services.

Grâce à cette formation Backstage, votre équipe pourra explorer en profondeur les fonctionnalités avancées de la plateforme. Elle sera en mesure de créer, documenter et surveiller efficacement les services, tout en optimisant les processus de développement et de déploiement.

Vous pourrez alors appliquer ces compétences pour optimiser vos opérations, renforcer la cohérence de vos services et garantir une prise de décision informée pour un avenir numérique réussi.

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.

Public visé

- Responsables IT
- Ingénieurs DevOps

- Développeurs logiciels
- Architectes de systèmes

Pré-requis

Expérience dans l'utilisation d'outils de gestion de projets et de pipelines CI/CD est un plus.

Programme de notre formation Backstage

Introduction à Backstage

- Qu'est-ce que Backstage et pourquoi est-il utilisé ?
- Avantages de l'utilisation de Backstage dans la gestion des services
- Vue d'ensemble de l'écosystème Backstage et de sa communauté
- Cas d'utilisation courants de Backstage
- Principaux acteurs impliqués dans l'utilisation de Backstage
- Historique et évolution de Backstage
- Introduction aux concepts clés : Services, Entités, Métadonnées

Architecture et Composants

- Architecture générale de Backstage et ses composants
- Détails sur les rôles de Frontend, Backend et Databuilder
- Catalog : rôle central et gestion des entités
- Composants clés de l'interface utilisateur Backstage
- Flux de données à travers les composants de Backstage
- Intégration de Backstage avec des outils externes
- Exploration des schémas de données et des relations entre entités

Installation et configuration

- Prérequis techniques pour installer Backstage
- Installation de Backstage étape par étape
- Configuration initiale et paramètres essentiels
- Personnalisation de l'apparence de l'interface utilisateur
- Gestion des plugins et des extensions
- Configuration des autorisations d'accès
- Déploiement en tant qu'application Web ou en conteneur

Gestion des Services et des Entités

- Création et gestion de services dans Backstage
- Documentation des services avec des métadonnées
- Utilisation de balises pour organiser et filtrer les services
- Création d'entités personnalisées et relations entre elles

- Exemple de modélisation d'entités complexes
- Utilisation des API et des interfaces de ligne de commande
- Flux de travail typique pour ajouter un nouveau service

Intégration CI/CD et DevOps

- Intégration de Backstage avec des outils CI/CD
- Configuration de pipelines CI/CD pour les services
- Suivi des étapes de build, de test et de déploiement
- Visualisation des résultats des pipelines dans Backstage
- Intégration de l'automatisation des déploiements
- Personnalisation des notifications et des alertes
- Pratiques de DevOps encouragées par Backstage

Personnalisation et Extensibilité

- Personnalisation de l'interface utilisateur de Backstage
- Modification des thèmes et des styles
- Création de composants personnalisés pour l'UI
- Ajout de plugins pour ajouter de nouvelles fonctionnalités
- Développement et déploiement de plugins personnalisés
- Exploration du catalogue de plugins Backstage
- Meilleures pratiques pour maintenir et mettre à jour les extensions

Déploiement en Production

- Stratégies de documentation efficaces avec les métadonnées
- Gestion des équipes et des autorisations
- Sécurité des données et des accès dans Backstage
- Surveillance et optimisation des performances
- Processus de déploiement et de mise à jour en production

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.