

Mis à jour le 20/03/2026

S'inscrire

Formation LocalStack : Tester AWS sans cloud avec Terraform

2 jours (14 heures)

Présentation

LocalStack est une solution open source permettant de simuler un environnement AWS en local. Elle offre la possibilité de tester des infrastructures cloud sans dépendre d'un environnement distant, tout en réduisant les coûts et les délais de déploiement.

Notre formation LocalStack vous permettra de reproduire des services AWS localement et d'automatiser leur déploiement avec Terraform.

Vous apprendrez à créer des environnements de test fiables, à intégrer vos workflows dans des pipelines CI/CD et à améliorer la qualité de vos déploiements.

Grâce à LocalStack, vous serez en mesure de développer et tester vos infrastructures cloud de manière rapide et sécurisée, sans consommer de ressources réelles sur AWS.

À l'issue de la formation, vous saurez configurer LocalStack, écrire des scripts Terraform et industrialiser vos processus de déploiement.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de LocalStack.
- Déployer des environnements AWS simulés en local.
- Maîtriser Terraform et l'Infrastructure as Code.
- Tester et automatiser des déploiements cloud.
- Intégrer LocalStack dans une pipeline CI/CD.

Public visé

- DevOps engineers
- Cloud engineers
- Développeurs backend
- Ingénieurs infrastructure

Pré-requis

- Connaissances de base en AWS

Programme de formation LocalStack

[Jour 1 - Matin]

Introduction au cloud AWS et aux environnements locaux avec LocalStack

- Comprendre les fondamentaux du cloud AWS
- Limites des environnements cloud classiques (coût, latence, dépendance)
- Présentation de LocalStack et de ses cas d'usage
- Architecture et fonctionnement d'un cloud local simulé
- Positionnement de LocalStack dans un workflow DevOps
- Atelier pratique : installation et découverte de LocalStack.

[Jour 1 - Après-midi]

Installation et configuration de LocalStack

- Prérequis : Docker et environnement local
- Installation de LocalStack en local
- Configuration des services AWS simulés
- Gestion des variables d'environnement et endpoints
- Vérification et test des services
- Atelier pratique : déploiement d'un environnement AWS local.

Introduction à Terraform pour l'Infrastructure as Code

- Concepts de l'Infrastructure as Code
- Présentation de Terraform
- Syntaxe et structure des fichiers Terraform
- Gestion des providers et des ressources
- Cycle de vie (init, plan, apply)

- Atelier pratique : création d'une infrastructure simple.

[Jour 2 - Matin]

Intégration de Terraform avec LocalStack

- Configuration de Terraform pour LocalStack
- Utilisation des endpoints locaux
- Déploiement de ressources AWS simulées
- Gestion des états et des environnements
- Bonnes pratiques d'intégration
- Atelier pratique : déploiement complet avec Terraform + LocalStack.

[Jour 2 - Après-midi]

Tests, automatisation et CI/CD

- Stratégies de tests d'infrastructure
- Intégration dans une pipeline CI/CD
- Simulation d'environnements AWS en local
- Tests de non-régression
- Automatisation des déploiements
- Atelier pratique : intégration dans une pipeline CI/CD.

Bonnes pratiques et industrialisation

- Optimisation des environnements locaux
- Gestion des erreurs et debugging
- Organisation des projets Terraform
- Sécurité et isolation des environnements
- Cas d'usage en entreprise
- Atelier pratique : mise en situation complète DevOps.

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.