

Mis à jour le 16/09/2026

S'inscrire

Formation Inngest

2 jours (14 heures)

Présentation

Inngest est une plateforme d'exécution durable pilotée par les événements, conçue pour orchestrer des workflows fiables, des traitements asynchrones et des agents IA prêts pour la production.

Notre formation Inngest vous permettra de maîtriser les mécanismes nécessaires pour concevoir des processus métier résilients, sans avoir à administrer une infrastructure de files d'attente ou un moteur de workflow dédié.

Vous apprendrez à modéliser des événements, à créer des fonctions déclenchées par des événements, des planifications ou des webhooks, puis à structurer des enchaînements avec les steps, les attentes et les reprises d'exécution.

La formation couvre également la gestion des retries, de l'idempotence, de la concurrence, du throttling et du fan-out afin de sécuriser les intégrations avec vos API, vos bases de données et vos modèles d'IA.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de développer, tester et superviser des workflows Inngest, notamment pour automatiser des processus métier et orchestrer des traitements agentiques robustes.

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

Objectifs

- Comprendre les principes d'exécution durable et d'architecture événementielle d'Inngest
- Concevoir des fonctions déclenchées par des événements, des planifications et des webhooks

- Structurer des workflows fiables avec les steps, les délais et les attentes d'événements
- Configurer les retries, l'idempotence, la concurrence et le throttling
- Orchestrer des traitements parallèles et des agents IA avec des fonctions découplées
- Tester, diagnostiquer et superviser les exécutions d'un workflow

Public visé

- Développeur TypeScript
- Développeur backend
- Développeur full stack
- Ingénieur IA
- Architecte logiciel

Pré-requis

- Maîtrise des fondamentaux de TypeScript ou de JavaScript
- Expérience du développement d'API avec Node.js
- Connaissance des échanges asynchrones et des formats JSON
- Notions de conception de services web et de gestion des erreurs

Pré-requis techniques

- Poste sous Windows, macOS ou Linux avec 8 Go de RAM minimum
- Node.js 20 LTS ou version ultérieure et npm installés
- Visual Studio Code ou un IDE compatible TypeScript
- Compte Inngest et accès à une connexion Internet stable sans filtrage bloquant

Programme de notre formation Inngest

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'exécution durable

- Positionnement d'Inngest dans une architecture événementielle et cas d'usage pour les processus asynchrones
- Principes d'exécution durable, persistance d'état et reprise après incident
- Anatomie d'une fonction Inngest, configuration, déclencheurs et contexte d'exécution
- Modélisation des événements, conventions de nommage et conception des charges utiles
- Installation du SDK TypeScript, serveur de développement et exposition des fonctions
- Atelier pratique : initialiser un projet TypeScript, envoyer un événement et exécuter une première fonction Inngest.

[Jour 1 - Après-midi]

Construire des workflows résilients

- Découpage d'un processus en steps atomiques, rejouables et observables
- Utilisation de `step.run` pour isoler les effets de bord et réutiliser les résultats persistés
- Gestion des erreurs, retries, backoff et diagnostic des échecs transitoires
- Idempotence, cohérence des données et sécurisation des appels à des services externes
- Délais, planification et synchronisation avec `step.sleep` et `step.waitForEvent`
- Atelier pratique : réaliser un workflow de traitement de commande avec validation, temporisation, reprise sur erreur et notification finale.

[Jour 2 - Matin]

Orchestration parallèle et agents IA

- Déclenchement de plusieurs fonctions à partir d'un même événement et principe de fan-out
- Choix entre parallélisme de steps, envoi d'événements et invocation directe de fonctions
- Traitement de lots, découpage de charges et agrégation des résultats
- Orchestration d'agents IA, appels de modèles, sous-tâches et coordination asynchrone
- Conception de flux agentiques robustes face aux délais, aux erreurs de fournisseurs et aux réponses incomplètes
- Atelier pratique : orchestrer un pipeline IA de résumé, classification et extraction d'informations déclenché par un dépôt de document.

[Jour 2 - Après-midi]

Contrôle des flux et mise en production

- Configuration de la concurrence par fonction, par clé métier et par périmètre
- Maîtrise du throttling, de la limitation de débit et de la protection des API tierces
- Gestion des échecs définitifs, stratégies de compensation et traitement des incidents
- Observation des événements, inspection des runs, traces et analyse des exécutions
- Bonnes pratiques de déploiement, gestion des environnements et préparation à la production
- Atelier pratique : finaliser un workflow agentique avec limites de concurrence, gestion des échecs et supervision des exécutions.

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.