

Mis à jour le 15/05/2026

S'inscrire

## Formation Gstack

3 jours (21 heures)

### Présentation

gstack est le setup Claude Code open source de Garry Tan, conçu pour transformer un agent IA de développement en équipe virtuelle structurée : CEO, designer, engineering manager, QA, release manager et technical writer.

Notre formation gstack vous permettra de maîtriser une méthode de développement AI-native pour concevoir, challenger, tester, documenter et livrer plus efficacement vos projets logiciels.

Vous apprendrez à utiliser les skills et commandes gstack pour cadrer une vision produit, auditer une expérience utilisateur, revoir une architecture technique, tester une application dans un navigateur réel et préparer une release propre.

Vous serez en mesure d'encadrer Claude Code avec des rôles spécialisés, de limiter les dérives des assistants IA, d'améliorer la qualité des décisions et de structurer vos workflows de développement assistés par IA.

Grâce à une approche orientée projet, vous mettrez en œuvre un cycle complet : stratégie produit, design review, engineering review, QA, documentation, garde-fous et livraison.

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'intégrer gstack dans vos pratiques de développement pour accélérer la création d'applications tout en conservant un haut niveau de contrôle, de qualité et de traçabilité.

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

### Objectifs

- Comprendre le rôle de gstack dans les workflows de développement assistés par IA.
- Installer et configurer gstack avec Claude Code.
- Utiliser les rôles spécialisés pour cadrer, concevoir, auditer et livrer une application.
- Mettre en place des garde-fous pour sécuriser les modifications produites par l'IA.
- Industrialiser gstack dans une équipe produit, design, engineering et QA.

## Public visé

- Développeurs fullstack
- Ingénieurs logiciels
- Startup builders
- Tech Leads
- Développeurs IA

## Pré-requis

- Bonnes bases en développement logiciel
- Connaissances de base en Git
- Compréhension des workflows de développement, revue de code et livraison
- Première expérience avec Claude Code ou un assistant IA de code appréciée

## Pré-requis techniques

- Ordinateur portable avec 8 Go de RAM minimum et droits d'administration.
- Connexion Internet stable pour accéder aux agents IA, dépôts Git et outils de développement.
- Éditeur de code installé, comme Visual Studio Code ou Cursor.
- Client Git installé et configuré.
- Accès à Claude Code et à un compte permettant d'utiliser un agent IA de développement.

## Programme de formation gstack

[Jour 1 - Matin]

### Comprendre gstack et les workflows AI-native

- Comprendre le rôle de gstack comme setup Claude Code orienté productivité engineering
- Différencier gstack d'un modèle IA, d'un IDE ou d'un framework applicatif
- Identifier les usages clés : stratégie produit, design review, engineering review, QA, documentation et release
- Comprendre la logique des skills et des commandes spécialisées dans Claude Code
- Positionner gstack dans un workflow de développement logiciel assisté par IA
- Atelier pratique : Analyse d'un workflow de développement classique et identification des points d'amélioration avec gstack.

[Jour 1 - Après-midi]

## Installation, configuration et prise en main

- Installer gstack dans un projet compatible avec Claude Code
- Comprendre l'organisation des commandes et fichiers de configuration
- Configurer l'environnement de travail, le dépôt Git et les conventions projet
- Vérifier l'activation des skills dans une session Claude Code
- Identifier les prérequis techniques, limites et bonnes pratiques de démarrage
- Atelier pratique : Installer gstack, initialiser un projet et valider l'exécution des premières commandes.

## Product strategy et cadrage avec le rôle CEO

- Utiliser gstack pour structurer la vision produit avant l'implémentation
- Transformer une idée de fonctionnalité en objectif produit clair
- Identifier les utilisateurs, irritants, priorités et risques business
- Clarifier les décisions avant d'engager du développement
- Préparer un cadrage exploitable par les rôles design et engineering
- Atelier pratique : Cadrer une fonctionnalité avec une approche product strategy assistée par IA.

[Jour 2 - Matin]

## Design review et amélioration de l'expérience utilisateur

- Utiliser gstack pour auditer une interface ou un parcours utilisateur
- Identifier les frictions UX, incohérences visuelles et effets d'AI slop
- Évaluer la qualité d'un design selon des critères lisibles
- Produire des recommandations concrètes avant implémentation
- Aligner les décisions design avec les objectifs produit
- Atelier pratique : Réaliser une revue design assistée par IA sur une interface existante.

[Jour 2 - Après-midi]

## Engineering review, architecture et garde-fous techniques

- Utiliser gstack comme Engineering Manager pour challenger une architecture
- Clarifier les frontières système, flux de données et responsabilités techniques
- Identifier les edge cases, failure modes, trust boundaries et risques de maintenance
- Formaliser les décisions dans un document de design technique
- Définir les attentes de tests, robustesse et observabilité
- Atelier pratique : Produire une revue d'architecture et un plan technique pour une fonctionnalité fullstack.

## QA, navigation réelle et validation applicative

- Comprendre le rôle des skills QA dans un cycle de développement assisté par IA
- Utiliser un navigateur réel pour tester les parcours utilisateurs
- Capturer les erreurs, comportements inattendus et régressions visuelles
- Différencier validation déclarative et vérification par preuves
- Préparer des scénarios de test exploitables avant livraison
- Atelier pratique : Tester un parcours applicatif avec navigation réelle, captures et rapport de bugs.

[Jour 3 - Matin]

## Documentation, release et travail en équipe augmentée

- Générer une documentation structurée à partir du code et des décisions projet
- Comprendre les formats utiles : tutoriel, guide pratique, référence et explication
- Préparer une release propre avec changelog, vérifications et synthèse
- Utiliser gstack pour fluidifier la collaboration entre produit, design, engineering et QA
- Maintenir la cohérence du projet entre les sessions IA
- Atelier pratique : Générer une documentation technique et préparer une release candidate.

[Jour 3 - Après-midi]

## Safety, guardrails et contrôle des modifications

- Mettre en place des garde-fous pour limiter les modifications risquées
- Utiliser les mécanismes de contrôle comme freeze, guard et restrictions d'édition
- Réduire les risques d'écrasement, dérive ou modification hors périmètre
- Organiser les sessions IA avec des limites claires et vérifiables
- Adapter les garde-fous aux contextes de debug, production et refactoring
- Atelier pratique : Sécuriser une session de modification de code avec des garde-fous gstack.

## Projet fil rouge : construire et livrer avec gstack

- Construire une fonctionnalité complète en mobilisant les rôles produit, design, engineering, QA et release
- Passer d'une idée initiale à un cadrage produit exploitable
- Valider le design, l'architecture, les tests, la documentation et la livraison
- Identifier les gains, limites et risques de gstack dans un contexte équipe
- Définir un workflow d'adoption pour industrialiser gstack dans une organisation
- Atelier pratique : Réaliser un mini-projet complet avec gstack, de la stratégie produit à la release.

## 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.