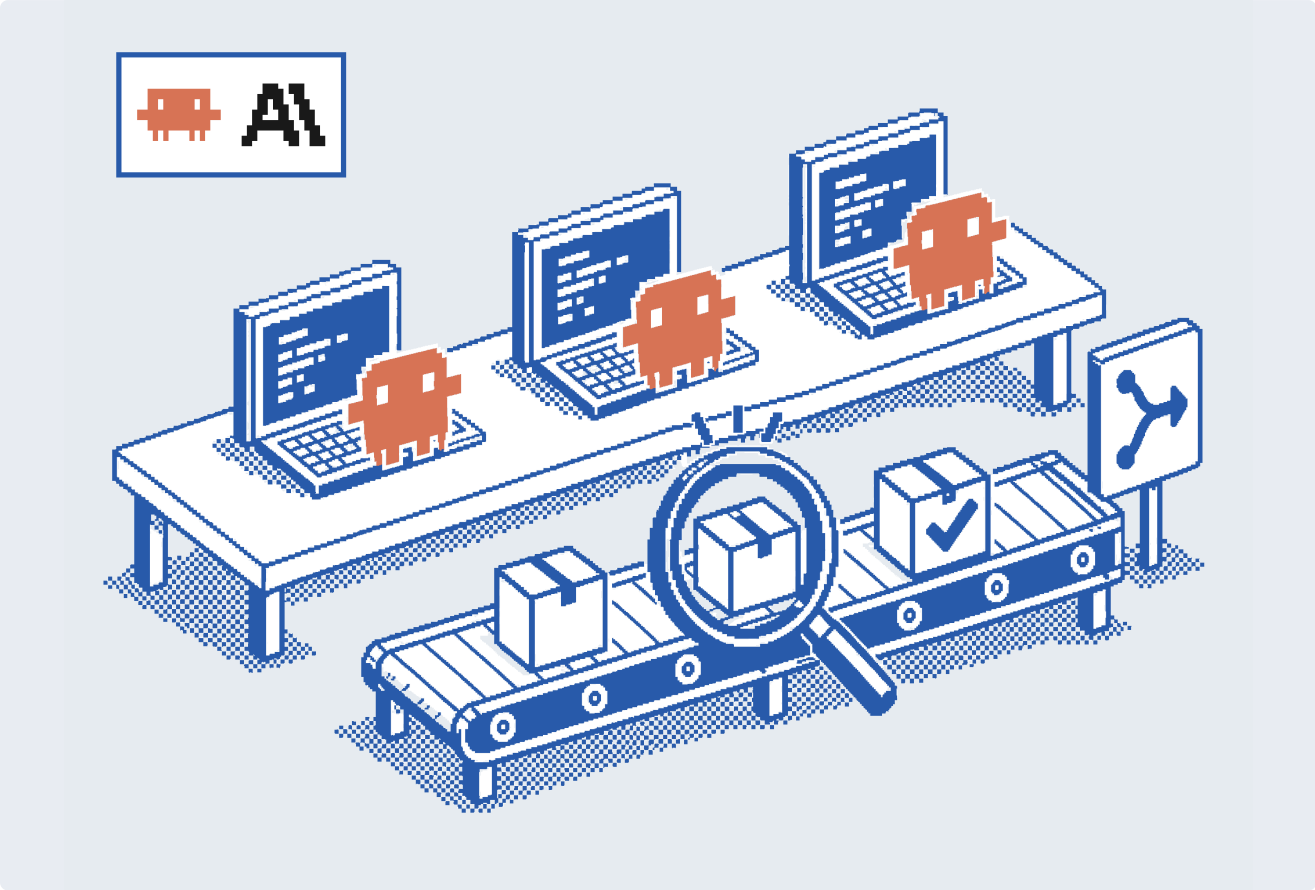


Programme de formation · Claude Code

Claude Code complet

Du premier prompt à l'autonomie supervisée

Durée	Niveau	Format	Tarif
3 jours · 21 h	Avancé	Inter, intra ou sur mesure	1 990 € HT par participant

La formation

Trois jours pour passer de l'usage assisté à la délégation supervisée. Les deux premiers jours couvrent les fondamentaux et les extensions (skills, subagents, hooks, MCP, plugins). Le troisième ajoute ce qui fait la différence en équipe : travail en parallèle, automatisation en CI, Agent SDK, méthodologies et gouvernance. Tout se pratique sur un projet existant, avec ses bugs et sa dette technique.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Installer et configurer Claude Code sur son poste et dans son IDE
- Conduire une tâche complète : explorer, planifier, coder, vérifier, committer
- Gérer le contexte pour garder des sessions efficaces
- Sécuriser une session : permissions, sandbox, secrets
- Étendre Claude Code avec des skills, des subagents, des hooks et des serveurs MCP
- Choisir le bon mécanisme pour une règle donnée
- Paralléliser et automatiser : worktrees, arrière-plan, GitHub Actions, routines
- Vérifier un travail produit sans surveillance
- Industrialiser pour une équipe : plugin, configuration partagée, coûts, gouvernance

Public concerné

Développeurs de junior à senior, tech leads, DevOps.

Prérequis

Git (branche, commit, pull request), terminal, au moins un langage courant. Un poste macOS, Linux ou Windows (WSL2 conseillé) et un compte GitHub.

Outils abordés

Claude Code | Claude | Model Context Protocol

Programme

01 Posture : agent de code, chat et autocomplétion

- Ce qu'est un agent de code et la boucle agentique
- Agent, chat, autocomplétion : ce que fait chacun
- Ce qui change dans le métier de développeur

Travaux pratiques
Démonstration commentée : une fonctionnalité livrée en direct, puis analysée étape par étape.

02 Premiers pas

- Installation et authentification
- Les surfaces : terminal, IDE, application, web
- L'interface : @, !, images, raccourcis
- Les modes de permission

Travaux pratiques
Explorer le projet fil rouge sans rien modifier, et décrire son architecture.

03 Contexte et mémoire

- La fenêtre de contexte : /context, /clear, /compact
- CLAUDE.md : hiérarchie, imports, .claude/rules/
- /init et la mémoire automatique

Travaux pratiques
Écrire le CLAUDE.md du fil rouge et comparer les réponses avant et après.

04 Workflows de développement

- Explorer, planifier, coder, vérifier, committer
- Le mode plan
- TDD et débogage
- /rewind, revue de code, pull request

Travaux pratiques
Corriger un bug semé, puis ajouter une fonctionnalité en mode plan, tests compris.

05 Configuration et sécurité

- Les niveaux de settings
- Permissions allow, ask, deny
- Sandbox et gestion des secrets
- Les données envoyées, la configuration imposée par l'entreprise

Travaux pratiques
Construire un profil de permissions d'équipe, puis tenter de contourner sa propre règle.

06 Skills

- SKILL.md et frontmatter
- Déclenchement automatique ou manuel
- Arguments et contexte injecté
- Coût en contexte d'un skill

Travaux pratiques
Migrer les commandes du projet en skills et créer un skill chargé automatiquement.

07 Subagents

- Le contexte isolé
- Les agents intégrés : Explore, Plan
- Créer un agent aux outils restreints
- Patterns : parallèle, chaînage, isolation

Travaux pratiques
Créer un subagent de test d'API en lecture seule et lui confier une vérification.

08 Hooks

- Événements et matchers
- PreToolUse bloquant, PostToolUse de formatage
- Stop comme porte de vérification
- SessionStart

Travaux pratiques
Poser un garde-fou Bash, un formatage automatique et la règle « tests verts avant de finir ».

09 MCP

- Principe, transports et scopes (.mcp.json)
- Serveurs utiles : Context7, Playwright, GitHub
- Coût en contexte et risques d'un serveur

Travaux pratiques
Vérifier visuellement une page de l'application avec Playwright MCP.

10 Plugins et marketplaces

- Structure d'un plugin
- Installer depuis une marketplace
- Créer la marketplace de l'équipe

Travaux pratiques
Empaqueter les skills, l'agent et les hooks du jour en un plugin d'équipe.

11 Parallélisme et arrière-plan

- Git worktrees
- Sessions en arrière-plan et vue agents
- Workflows à plusieurs agents
- Ce que coûtent les agents multiples

Travaux pratiques
Mener deux fonctionnalités en parallèle dans deux worktrees.

12 Automatisation

- claude -p et sorties JSON
- GitHub Actions : @claude, revue automatique
- Routines, /loop, /goal

Travaux pratiques
Mettre en place une revue de pull request automatique en CI et un script headless.

13 Agent SDK

- Claude Code comme bibliothèque, en Python ou en TypeScript
- Outils personnalisés et permissions
- Imposer une politique par hook dans le code
- SDK, headless ou routine : que choisir

`Travaux pratiques`
Écrire un agent de réassort en lecture seule, borné en outils et en nombre de tours.

14 Méthodologies

- Spec-driven development avec spec-kit
- De l'entretien au SPEC.md
- Vérification par un second agent

`Travaux pratiques`
Spécifier une fonctionnalité, puis la faire implémenter et vérifier.

15 Équipe et entreprise

- Managed settings et plugins d'organisation
- Coûts : /usage, suivi, plafonds
- Données, conformité et RGPD
- Plan d'adoption à 30, 60 et 90 jours

`Travaux pratiques`
Atelier : construire le plan d'adoption de son équipe, indicateurs compris.

16 Projet final

- Une issue du fil rouge traitée de bout en bout
- Avec la configuration construite pendant la formation
- Pull request évaluée sur grille

Modalités

Méthodes	Environ 30 % de démonstrations et d'apports, 70 % de pratique sur un projet fil rouge existant, avec ses bugs et sa dette technique. Binômes pour les exercices les plus longs.

Groupe	6 à 12 participants
Évaluation	Quiz d'arbitrage en fin de deuxième jour (30 %) et projet final : une pull request évaluée sur grille (70 %). Validation à 70 % avec des tests verts. Chaque module se termine par un travail pratique avec des critères de réussite vérifiables. Test de positionnement avant la formation, évaluation à chaud en fin de session et à froid à 30 jours.
Horaires	De 9 h 00 à 17 h 30. Demi-journées de 9 h 00 à 12 h 30 ou de 14 h 00 à 17 h 30.
Accès à Claude	Abonnement Claude Pro, Max, Team ou Enterprise, ou clé API avec crédit. Non inclus dans le prix : nous vous aidons à choisir avant la session.
Avant	Sept jours avant : questionnaire de positionnement, recueil de deux ou trois situations de travail, vérification de l'installation.
Après	Quinze jours après : une session de questions et réponses à distance d'une heure. Attestation de fin de formation remise à chaque participant.
Délais d'accès	Inscription jusqu'à sept jours avant la session, le temps de préparer chaque poste.
Accessibilité	Un besoin d'adaptation ? Écrivez-nous avant l'inscription : nous étudions chaque situation avec vous.
Financement	Selon votre situation, une prise en charge peut être étudiée (OPCO, plan de développement des compétences). Contactez-nous avant l'inscription pour vérifier ce qui s'applique à votre cas.

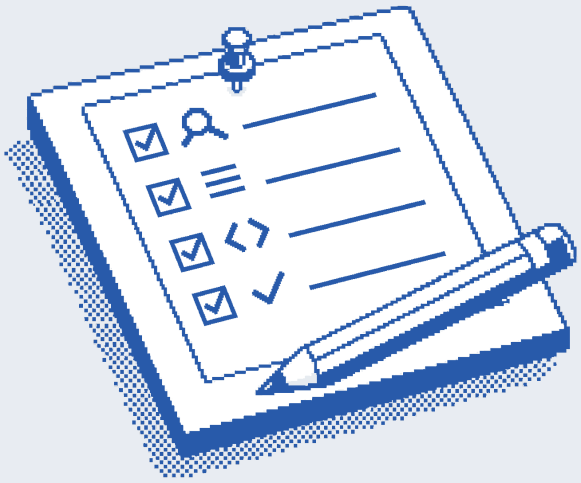
Tarifs et inscription

Inter-entreprises
1 990 € HT
par participant

Intra
4 800 € HT
par groupe

Les dates des prochaines sessions sont en cours de programmation. Pré-inscription et devis intra sur **sagelys.fr/formations/claude-code-complet**, ou par e-mail à **contact@sagelys.fr**. Réponse sous 48 heures.

sagelys



Nous formons vos équipes à l'IA et développons les agents qui tournent chez vous, en production.

sagelys

contact@sagelys.fr · sagelys.fr

SAS SAGELYS · Capital 1 000 € · SIRET 102 185 857 00012 · 20 Rue Ernestine, 93800 Épinay-sur-Seine