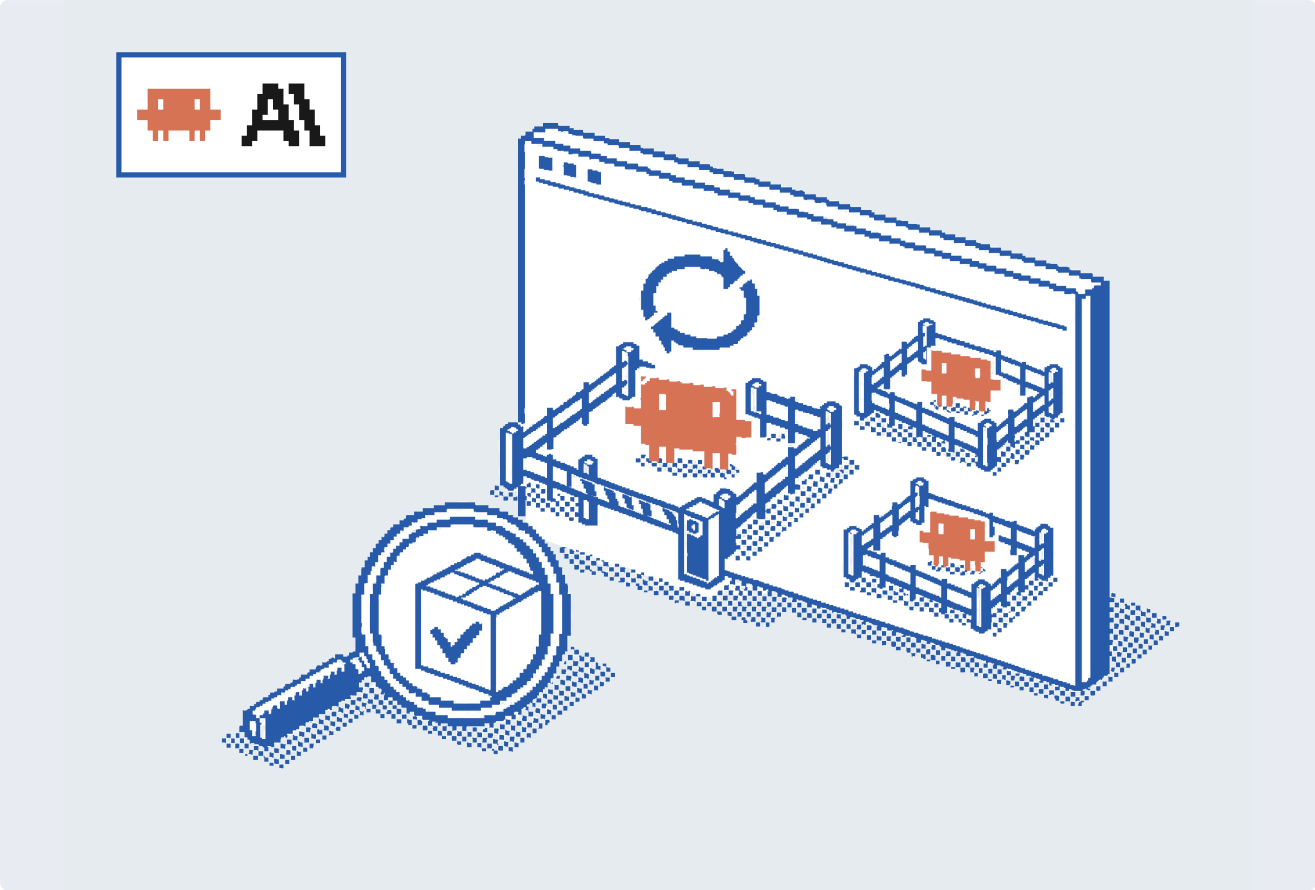


Programme de formation · Agents et MCP

Construire des agents avec le Claude Agent SDK

Des agents bornés, contrôlés et vérifiables, en Python ou en TypeScript

Durée	Niveau	Format	Tarif
2 jours · 14 h	Expert	Inter, intra ou sur mesure	1 690 € HT par participant

La formation

Pour les équipes qui veulent intégrer un agent dans leurs propres applications. Les participants écrivent une boucle agentique bornée par des outils autorisés et un nombre de tours, imposent une politique sur chaque appel d'outil, délèguent à des subagents, automatisent en CI et font vérifier le travail par un second agent.

Objectifs pédagogiques

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

- Expliquer ce qu'apporte l'Agent SDK par rapport au mode headless et aux routines
- Écrire une boucle agentique bornée en outils et en nombre de tours
- Imposer une politique sur chaque appel d'outil avec un hook
- Concevoir des subagents aux outils restreints
- Automatiser un agent en CI et vérifier ses résultats
- Reconnaître les anti-patterns des démonstrations

Public concerné

Développeurs backend, architectes, équipes data et plateforme.

Prérequis

Pratique de Python ou de TypeScript. Avoir utilisé Claude Code ou suivi la formation Fondamentaux.

Outils abordés

Claude | Claude Code | Anthropic

Programme

01 **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.

02 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.

03 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 ».

04 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.

05 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.

06 **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

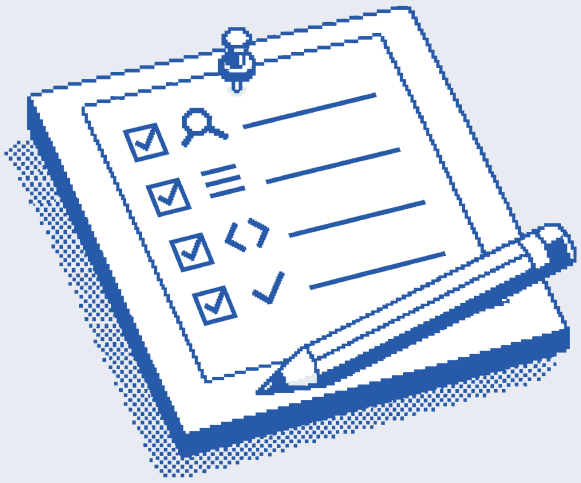
Méthodes	Environ 30 % de démonstrations et d'apports, 70 % de pratique sur un projet fil rouge existant, avec ses bugs et sa dette technique. Binômes pour les exercices les plus longs.
Groupe	6 à 12 participants
Évaluation	Projet final : un agent livré avec ses tests et sa politique d'outils, évalué sur grille. 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	Intra
1 690 € HT	**3 900 € HT**
par participant	par groupe

Les dates des prochaines sessions sont en cours de programmation. Pré-inscription et devis intra sur **sagelys.fr/formations/agent-sdk**, 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