

Maitriser l'IA agentique avec Claude Code

De l'assistant ponctuel à l'automatisation et à la création de vos propres applications.

DURÉE

35 heures · 5 jours, plus un module de préparation à réaliser en amont

MODALITÉ

À distance, en classe virtuelle (visioconférence)

PUBLIC

Tout professionnel souhaitant utiliser l'IA pour automatiser son travail ou créer ses propres outils

PRÉREQUIS

Aucun prérequis en programmation

Présentation

Cette formation vous accompagne pour passer d'un usage ponctuel de l'intelligence artificielle à une utilisation autonome et structurée. Vous apprenez à dialoguer efficacement avec Claude, à automatiser des tâches professionnelles sans écrire de code, puis à concevoir et prototyper vos propres applications. En fin de parcours, vous savez mettre en place des agents IA qui exécutent, sous votre contrôle, des tâches que vous avez définies.

Le fil conducteur des trois derniers jours est un projet concret : chaque participant cadre et amorce sa propre application, en s'appuyant autant que possible sur des briques open source existantes plutôt que de tout construire de zéro.

Objectifs pédagogiques

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

- expliquer ce qu'est l'IA agentique et identifier les tâches qui se prêtent à l'automatisation ;
- rédiger des consignes (« prompts ») claires et structurées pour obtenir des résultats fiables ;
- automatiser des tâches bureautiques courantes sans écrire de code ;
- installer et utiliser un environnement de développement assisté par IA ;
- cadrer un projet d'application et en réaliser un premier prototype fonctionnel ;
- mettre en place et organiser des agents IA pour des tâches récurrentes ;
- connecter des outils externes à Claude et appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de maîtrise des coûts.

Public visé

- Débutants en intelligence artificielle et en informatique souhaitant acquérir des bases solides ;
- Professionnels cherchant à automatiser des tâches d'entreprise et à gagner du temps ;
- Personnes souhaitant concevoir leurs propres applications et orchestrer des agents IA.

Le groupe est volontairement hétérogène : la progression part toujours des bases, et des approfondissements optionnels sont proposés aux participants les plus à l'aise.

Prérequis

- Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise.
- Disposer d'un ordinateur (Windows ou macOS) sur lequel on peut installer des logiciels.
- Disposer d'une connexion internet stable et d'un environnement permettant la visioconférence avec partage d'écran.

Organisation et modalités à distance

- Formation en classe virtuelle : visioconférence avec partage d'écran du formateur, et partage d'écran du participant pour un accompagnement individualisé en cas de difficulté.
- Chaque procédure d'installation est fournie sous forme de checklist détaillée, pas à pas, avec commandes à copier-coller.
- Un module de préparation, à réaliser en amont avec assistance, vérifie que chaque poste est opérationnel avant le premier jour.
- Travail en sous-groupes (salles virtuelles) réunissant des participants aux objectifs proches, suivi de temps d'échange en groupe complet.
- Espace de discussion permanent pour partager liens, commandes et messages d'erreur ; enregistrements des sessions mis à disposition.

Méthodes pédagogiques et ressources

- Alternance d'apports théoriques accessibles, de démonstrations et d'ateliers pratiques.
- Travail en autonomie guidée et mises en situation sur un projet concret.
- Supports de formation, checklists d'installation copiables et liens utiles fournis aux participants.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire de positionnement en amont, pour situer le niveau et les objectifs de chacun.
- Quiz de progression en cours et en fin de parcours.
- Auto-évaluation et retours réguliers tout au long de la formation.
- Présentation par chaque participant de son projet en fin de formation, suivie d'un bilan et d'une feuille de route de suivi.

Programme détaillé

En amont · Préparation technique

Démarrer le premier jour sur un poste déjà opérationnel.

- Création des comptes nécessaires et choix d'un abonnement adapté.
- Installation des outils de base selon le système d'exploitation (Windows ou macOS).
- Vérification du matériel et des droits d'installation sur le poste.
- Questionnaire de positionnement : niveau de départ et objectifs personnels.
- Validation individuelle que le poste est prêt.

Jour 1 · Les fondations de l'IA agentique

Comprendre ce qu'est un agent IA et savoir lui donner des consignes efficaces.

- La différence entre un assistant conversationnel classique et un agent capable d'agir (ouvrir des fichiers, produire et corriger du contenu).
- Les principes d'une consigne structurée : tâche, contexte, références, règles, critères de réussite.
- Comprendre le fonctionnement d'un environnement de travail assisté par IA, et pourquoi la rapidité d'exécution ne dispense pas de méthode.
- Maîtriser sa consommation : comprendre les abonnements et gérer ses coûts pour travailler sereinement.

Jour 2 · L'automatisation sans écrire de code

Automatiser des tâches bureautiques courantes à partir d'outils existants.

- Prise en main d'une interface pensée pour les profils non techniques.
- Cas pratiques : tri automatique de fichiers, extraction de données vers un tableur, génération de documents et de présentations.
- Connexion d'outils du quotidien (messagerie, espace de stockage) en toute sécurité.
- Création de commandes personnalisées, par exemple un résumé automatique de la semaine à partir de l'agenda et des e-mails.

Jour 3 · Concevoir et prototyper son application

Cadrer un projet personnel et en réaliser un premier prototype.

- Mettre en place un environnement de développement assisté par IA.
- Organiser la « mémoire » d'un projet pour que l'IA travaille selon des règles définies.
- La méthode « ne pas réinventer la roue » : repérer une brique open source de référence, évaluer sa fiabilité, puis construire dessus.
- Atelier de cadrage : problème à résoudre, utilisateurs visés, périmètre d'un premier prototype réaliste.
- Réalisation d'un premier prototype fonctionnel et découverte des agents spécialisés (recherche, documentation) qui travaillent en appui.

Jour 4 · Mettre en place des agents autonomes

Donner de l'autonomie à son projet grâce à des agents qui travaillent en continu.

- Déploiement sur un serveur distant pour isoler le système et protéger les données locales.
- Pilotage à distance, y compris depuis un téléphone.
- Deux façons d'organiser le travail avec l'IA : à plusieurs (un rôle par personne) ou en solo (une équipe d'agents pilotée par une seule personne).
- Organisation d'agents par domaines (veille, production, maintenance) au service du projet.

Jour 5 · Sécuriser, connecter et restituer

Rendre son projet sûr, connecté et présentable.

- Connecter Claude à des outils réels (gestion de code, prise de notes, automatisation) grâce au protocole d'interconnexion MCP.
- Sensibilisation aux principales failles de sécurité et bonnes pratiques de protection des données.
- Combiner plusieurs outils pour construire des automatisations plus robustes.
- Présentation des projets, bilan collectif et préparation de la suite (entretien, débogage, amélioration continue).

Les outils logiciels utilisés en atelier peuvent évoluer d'une session à l'autre afin de toujours proposer les solutions les plus adaptées et les plus à jour. Les objectifs pédagogiques et la progression restent identiques.

Équipe pédagogique

Formation animée par des praticiens de l'IA et de l'automatisation, expérimentés dans l'accompagnement de publics non techniques.

Accessibilité

Cette formation est ouverte aux personnes en situation de handicap. Les besoins d'adaptation peuvent être étudiés en amont : nous contacter pour identifier ensemble les aménagements possibles.

Qualité

Formation récente : les indicateurs de satisfaction seront publiés à l'issue des premières sessions.

Document à caractère informatif. Le contenu, les outils et la durée des séquences peuvent faire l'objet d'ajustements pédagogiques.