

Mis à jour le 03/02/2026

S'inscrire

# Formation OpenClaw : Agent IA local

2 jours (14 heures)

## Présentation

OpenClaw est un agent IA local conçu pour automatiser des tâches (analyse de fichiers, génération de scripts, assistance au support) tout en gardant vos données sur votre poste. Idéal pour prototyper des workflows IA, intégrer des outils internes et réduire la dépendance au cloud.

Cette formation vise à rendre les participants autonomes pour installer, configurer et piloter OpenClaw dans un contexte professionnel : agents outillés, exécution contrôlée, gestion des prompts et des permissions. L'accent est mis sur la reproductibilité, la traçabilité et la sécurité des usages.

L'approche est résolument pratique : démonstrations guidées, ateliers de création d'un agent (outils, mémoire, règles), puis mise en situation sur un cas d'usage (automatisation de tâches Dev/IT). Les livrables incluent une configuration fonctionnelle, un jeu de prompts/règles, et un mini-projet d'agent local prêt à être adapté.

## Objectifs

- Installer et valider un environnement OpenClaw local.
- Configurer un agent (rôles, règles, mémoire, paramètres).
- Connecter des outils (CLI, fichiers, scripts) de façon contrôlée.
- Concevoir des prompts robustes et des garde-fous d'exécution.
- Tester, déboguer et documenter un workflow d'agent.

## Public visé

- Développeurs et ingénieurs logiciel
- DevOps / SRE / administrateurs systèmes
- Chefs de projet technique et référents outillage
- Data/IA practitioners souhaitant industrialiser des agents

## Pré-requis

- Maîtrise d'un terminal (commandes de base, variables d'environnement).
- Notions de Git et gestion de projet.
- Connaissances de base en Python ou JavaScript.
- Compréhension des API/JSON et des formats de fichiers courants.

## Pré-requis techniques

- Machine avec 16 Go RAM recommandés
- Linux, macOS ou Windows (WSL2 recommandé).
- Accès administrateur pour installer dépendances, runtime et outils.
- Un éditeur de code et un terminal (Bash/Zsh/PowerShell).
- Espace disque disponible pour modèles, caches et logs (au moins 10 Go).

## Programme de formation OpenClaw : Agent IA local

[Jour 1 - Matin]

### Installer et démarrer OpenClaw en local

- Comprendre l'architecture : agent, outils, mémoire, modèles, sandbox
- Préparer l'environnement : prérequis OS, Python/Node, GPU/CPU, variables d'environnement
- Installer OpenClaw et vérifier le bon fonctionnement (CLI, logs, healthcheck)
- Configurer un modèle local : choix du backend (ex. Ollama/llama.cpp), paramètres (context, température)
- Atelier pratique : Installation complète et exécution d'un premier agent en local.

[Jour 1 - Après-midi]

### Concevoir un agent : prompts, outils et garde-fous

- Structurer les instructions : rôle, objectifs, contraintes, format de sortie
- Brancher des outils : exécution de commandes, accès fichiers, appels HTTP internes
- Gérer le contexte : découpage, résumés, limites de tokens, stratégie de mémoire
- Mettre en place des garde-fous : permissions, allowlist/denylist, timeouts, quotas
- Atelier pratique : Créer un agent "assistant DevOps" capable de diagnostiquer un service via logs locaux.

[Jour 2 - Matin]

### RAG local : connecter OpenClaw à vos documents

- Préparer les sources : PDF/Markdown, nettoyage, découpage (chunking) et métadonnées
- Indexer localement : embeddings, choix du store (SQLite/FAISS), stratégie de mise à jour
- Configurer la recherche : top-k, filtres, reranking, citations et traçabilité
- Évaluer la qualité : jeux de questions, taux d'hallucination, mesures simples (precision@k)
- Atelier pratique : Construire un agent "support interne" qui répond à partir d'une base documentaire locale.

## [Jour 2 - Après-midi]

### Industrialiser : observabilité, sécurité et packaging

- Observabilité : logs structurés, traces d'outils, métriques (latence, tokens, erreurs)
- Tests et validation : scénarios, tests de non-régression, jeux de prompts, golden outputs
- Sécurité : secrets, isolation, contrôle des accès, prévention prompt injection sur outils/RAG
- Déploiement local : service systemd/Docker, configuration par environnement, sauvegarde de la mémoire
- Atelier pratique : Packager l'agent en service local avec configuration, logs et tests de bout en bout.

### 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.