

Mis à jour le 04/05/2026

S'inscrire

Formation Hermes AI Agent

2 jours (14 heures)

Présentation

Hermes AI Agent est une formation courte pour concevoir un agent IA capable d'orchestrer des tâches, d'appeler des outils et de produire des réponses fiables. Vous apprendrez à l'appliquer à des cas concrets : support interne, recherche documentaire, automatisation de workflows et assistants métier.

La finalité est de passer d'un simple chatbot à un agent piloté par objectifs : définition des rôles, gestion du contexte, choix des outils, et mise en place de garde-fous (validation, traçabilité, limites). Vous verrez comment structurer les prompts, gérer la mémoire, et intégrer des sources de connaissance.

L'approche est pratique : ateliers guidés, démos pas à pas et exercices de mise en situation. Les livrables incluent un agent fonctionnel, un jeu de tests (scénarios + critères), une checklist de sécurité et un guide d'exploitation pour itérer et déployer.

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

Objectifs

- Identifier des cas d'usage et cadrer un agent orienté objectifs.
- Concevoir des prompts robustes et une stratégie de contexte/mémoire.
- Brancher des outils (API, fonctions) et orchestrer des actions.
- Mettre en place des tests, métriques et mécanismes de validation.
- Durcir la sécurité : permissions, red teaming, gestion des données.

Public visé

- Développeurs et ingénieurs logiciel
- Data/ML engineers et data scientists
- Product owners et chefs de projet technique
- Responsables support/ops souhaitant automatiser des processus

Pré-requis

- Notions de Python ou JavaScript
- Compréhension des API REST et du format JSON
- Pratique de base de Git et du terminal
- Notions de sécurité applicative (auth, secrets) appréciées

Pré-requis techniques

- Ordinateur avec 16 Go RAM recommandés (8 Go minimum)
- macOS, Linux ou Windows (WSL2 recommandé)
- Un éditeur de code et un terminal (Bash/Zsh/PowerShell)
- Accès à un environnement d'exécution : Python 3.11+ ou Node.js 18+
- Gestionnaire de dépendances : pip/venv ou npm/pnpm

Programme de notre formation Hermes AI Agent

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux des AI Agents et cadrage Hermes

- Définir un AI Agent : objectifs, autonomie, boucle perception-décision-action
- Identifier les cas d'usage : support interne, recherche, automatisation back-office, copilote métier
- Comprendre les composants : LLM, mémoire, outils, planification, garde-fous
- Établir un cahier des charges : entrées/sorties, contraintes, critères de succès, KPI
- Atelier pratique : Formaliser un cas d'usage et ses critères d'acceptation.

[Jour 1 - Après-midi]

Conception d'un agent Hermes : prompts, outils et orchestration

- Structurer les instructions système : rôle, règles, style, limites et refus
- Concevoir des outils (fonctions) : schémas d'entrées, validations, erreurs, timeouts
- Choisir une stratégie : ReAct, plan-and-execute, routage multi-compétences
- Tracer et observer : logs, décisions, appels outils, coûts et latence
- Atelier pratique : Construire un agent Hermes minimal avec 2 outils (recherche interne + création de ticket).

[Jour 2 - Matin]

Mémoire, connaissances et RAG pour Hermes

- Différencier mémoire courte, mémoire longue et contexte conversationnel
- Mettre en place un RAG : ingestion, chunking, embeddings, top-k, reranking
- Gérer la qualité : déduplication, fraîcheur, sources, citations et traçabilité
- Réduire les hallucinations : seuils de confiance, réponses “je ne sais pas”, fallback humain
- Atelier pratique : Connecter Hermes à une base documentaire et retourner une réponse sourcée.

[Jour 2 - Après-midi]

Sécurité, évaluation et mise en production d'un agent Hermes

- Sécuriser : gestion des secrets, permissions par outil, contrôle d'accès et audit
- Garde-fous : filtrage, politiques, prévention prompt injection, sandbox des actions
- Évaluer : jeux de tests, scénarios, métriques (exactitude, taux d'escalade, coût, latence)
- Industrialiser : versioning prompts, déploiement, monitoring, alerting, amélioration continue
- Atelier pratique : Mettre en place une grille d'évaluation et un plan de déploiement (staging & prod).

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.