

Mis à jour le 08/09/2026

S'inscrire

Formation Agent Zero

Présentation

Agent Zero est un framework d'agents IA permettant de concevoir des assistants autonomes, capables de mobiliser des outils, un navigateur, un environnement Linux et des mémoires de projet pour accomplir des tâches complexes.

Notre formation Agent Zero vous permettra de maîtriser la mise en oeuvre d'agents IA autonomes dans un environnement contrôlé. Vous apprendrez à configurer les modèles, les accès et les espaces de travail afin de transformer des demandes métier en workflows exécutables.

Vous découvrirez comment structurer des instructions efficaces, exploiter les projets, organiser les fichiers et piloter les outils disponibles. La formation aborde également la gestion de la mémoire pour conserver un contexte pertinent et améliorer la continuité des échanges.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de connecter Agent Zero à des services externes via MCP et des API, de planifier des automatisations et de superviser les actions réalisées par vos agents. Vous saurez cadrer les droits d'accès, les données manipulées et les validations nécessaires.

Cette formation traite enfin des bonnes pratiques de sécurité, de traçabilité et de fiabilisation. Vous mettrez en pratique les mécanismes de test, de contrôle des résultats et d'amélioration progressive afin de déployer des assistants adaptés à des usages professionnels.

Objectifs

- Installer et configurer Agent Zero avec les modèles et accès adaptés
- Concevoir des instructions agentiques précises et réutilisables
- Exploiter les projets, fichiers, outils et la mémoire de manière structurée
- Connecter des services externes avec MCP et des API
- Construire et superviser des automatisations IA fiables et sécurisées

Public visé

- Développeur IA
- Ingénieur automatisation
- Chef de projet IA
- Consultant transformation digitale
- Administrateur système

Pré-requis

- Connaissance des principes de l'IA générative et des modèles de langage
- Pratique courante d'un terminal sous Windows, macOS ou Linux
- Notions de base sur les API, les clés d'accès et les formats JSON
- Expérience de la rédaction de consignes structurées pour un assistant IA

Pré-requis techniques

- Ordinateur récent avec au moins 16 Go de RAM recommandé
- Connexion Wi-Fi ou Ethernet stable
- Docker Desktop installé et opérationnel, ou accès à une instance Agent Zero préparée
- Navigateur récent tel que Google Chrome, Microsoft Edge ou Mozilla Firefox
- Accès à un fournisseur de modèles IA et à une clé API si nécessaire

Programme de notre formation Agent Zero

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux et environnement Agent Zero

- Positionnement d'Agent Zero dans l'écosystème des agents IA et cas d'usage professionnels
- Architecture générale, environnement isolé, navigateur intégré et environnement Linux
- Installation avec Docker ou le lanceur, accès à l'interface et persistance des données
- Configuration des modèles de langage, des fournisseurs et des paramètres essentiels
- Prise en main de l'interface, des conversations, des pièces jointes et des espaces de travail
- Atelier pratique : installer ou prendre en main une instance Agent Zero, configurer un modèle et réaliser une première tâche guidée

[Jour 1 - Après-midi]

Concevoir des agents et piloter leurs outils

- Principes d'une instruction agentique : objectif, contexte, contraintes, livrables et critères de validation
- Structuration des échanges avec les profils d'agents, les consignes persistantes et les variables
- Utilisation des outils : navigation web, fichiers, terminal, exécution de code et bureau distant
- Gestion des demandes complexes : découpage, itérations, contrôles intermédiaires et synthèse finale
- Limites de l'autonomie : supervision humaine, confirmations et prévention des actions non souhaitées
- Atelier pratique : créer un agent de veille documentaire capable de rechercher, analyser et restituer une synthèse structurée

[Jour 2 - Matin]

Mémoire, projets et intégrations externes

- Organisation des projets : contexte dédié, instructions, fichiers et séparation des usages
- Fonctionnement de la mémoire : consultation, recherche, édition, suppression et prévention des informations obsolètes
- Conception d'une base de connaissances exploitable à partir de documents et de contenus métiers
- Introduction à MCP : rôle des serveurs, exposition d'outils et gestion des autorisations
- Connexion à des API externes et cadrage des identifiants, secrets et périmètres d'accès
- Atelier pratique : mettre en place un projet métier avec mémoire contrôlée et connecter un outil externe à l'agent

[Jour 2 - Après-midi]

Automatiser, sécuriser et fiabiliser les workflows

- Conception de tâches automatisées : déclenchement, planification, étapes, sorties et notifications
- Construction de workflows robustes avec contrôles de cohérence, gestion des erreurs et reprises manuelles
- Bonnes pratiques de sécurité : moindre privilège, isolation, secrets, données sensibles et accès distants
- Évaluation de la qualité : traçabilité, vérification des sources, tests de scénarios et critères d'acceptation
- Industrialisation progressive : modèles de prompts, documentation, maintenance et amélioration continue
- Atelier pratique : concevoir un workflow automatisé de traitement de demande métier, le tester puis définir ses règles de supervision et de sécurité

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.