Formation : OpenClaw concevoir et maîtriser des agents IA autonomes

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. OPW

NEW

Les agents IA autonomes transforment les usages de l'intelligence artificielle en permettant l'automatisation de tâches complexes, l'utilisation d'outils externes et l'orchestration de workflows intelligents. Cette formation permet de comprendre les architectures agentiques modernes, d'installer et configurer OpenClaw, de concevoir des assistants automatisés connectés à des services réels et de maîtriser les enjeux de sécurité, de coûts et de gouvernance liés aux agents IA.

Objectifs pédagogiques

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

- Identifier les différences entre chatbot, workflow IA et agent autonome afin de sélectionner l'architecture adaptée à un besoin métier.
- Configurer un environnement OpenClaw et connecter un agent IA à des outils et services externes.
- Concevoir un assistant automatisé capable d'exécuter des tâches documentaires et organisationnelles.
- Sécuriser et optimiser une architecture agentique en maîtrisant les coûts, les permissions et les risques opérationnels.

Prérequis

Culture informatique générale. Connaissances de base des API et des usages Web. Notions de terminal Linux et Docker recommandées. Aucune expertise préalable en IA
agentique
n'est requise.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

PRÉREQUIS

Culture informatique générale. Connaissances de base des API et des usages Web. Notions de terminal Linux et Docker recommandées. Aucune expertise préalable en IA agentique
n'est requise.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Comprendre les architectures d'agents IA autonomes

- Évolution des IA conversationnelles vers les systèmes autonomes orientés actions et automatisation.
- Différences entre chatbot, workflow IA, orchestration déterministe et agent autonome.
- Concepts fondamentaux des architectures agentiques : mémoire, outils, autonomie et planification.
- Présentation d'OpenClaw et de son architecture fonctionnelle et technique.
- Comparaison des usages entre OpenClaw, ChatGPT, n8n, CrewAI, AutoGPT et Copilot.

Travaux pratiques

analyse de cas d'usage métier et cartographie d'un processus automatisable avec un agent IA.

2 Installer et configurer OpenClaw

- Architecture technique d'une plateforme OpenClaw sur environnement local ou VPS Linux.
- Installation et déploiement de l'environnement avec Docker et configuration des composants.
- Connexion d'OpenClaw à des modèles IA via OpenRouter et paramétrage des accès.
- Compréhension des modèles économiques des LLM, des tokens et des coûts d'exploitation.
- Mise en œuvre d'un premier agent connecté à des outils externes simples.

Travaux pratiques

installation complète d'OpenClaw et création d'un premier agent opérationnel connecté à un modèle IA.

3 Concevoir des assistants automatisés connectés à des outils

- Utilisation des outils et connecteurs pour automatiser des traitements métiers récurrents.
- Lecture automatisée d'emails et extraction intelligente d'informations pertinentes.
- Manipulation de fichiers et automatisation documentaire pour le classement et l'exploitation de contenus.
- Création automatisée d'événements calendrier et orchestration de tâches organisationnelles.
- Structuration des données, stockage des résultats et suivi des traitements réalisés.

Travaux pratiques

mise en œuvre d'un assistant automatisant la surveillance de mails et le traitement documentaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4 Construire des workflows hybrides et pilotés par IA

- Combinaison d'une logique déterministe avec des traitements IA ciblés et contextualisés.
- Structuration d'un workflow hybride intégrant automatisation, extraction et génération de données.
- Organisation des échanges entre services, outils et modèles IA au sein d'un même flux.
- Pilotage des traitements automatisés et suivi des résultats produits par les agents.
- Construction d'un reporting quotidien automatisé à partir de données collectées.
- Identification des risques liés aux agents autonomes et aux actions automatisées.
- Compréhension des mécanismes de prompt injection et des exécutions non contrôlées.
- Mise en place d'isolations, permissions et mécanismes de Sandboxing.
- Prévention des boucles infinies et contrôle des consommations de tokens et de ressources.
- Définition de bonnes pratiques de gouvernance et de supervision des agents IA.

Travaux pratiques

création d'un workflow hybride intégrant collecte d'informations, traitement IA et reporting automatisé.

5 Optimiser les usages et choisir la bonne architecture

- Analyse des performances, des limites et des coûts des architectures agentiques modernes.
- Optimisation des stratégies d'appel aux modèles IA et rationalisation des traitements.
- Critères de choix entre OpenClaw, n8n et un workflow classique selon les besoins métier.
- Évaluation des cas où un agent autonome apporte une réelle valeur opérationnelle.
- Finalisation et démonstration d'un projet fil rouge intégrant automatisation et supervision.

Travaux pratiques

analyse critique d'un workflow agentique et optimisation d'une architecture existante.