Agents IA et automatisation de tâches

Concevoir des agents IA capables d'utiliser des outils, d'enchaîner des étapes et d'automatiser des tâches métier, en gardant la maîtrise de la fiabilité, de la sécurité et des coûts.

En pratique

DURÉE
14 h (2 jours)

MODALITÉS
Présentiel · Distanciel · Intra-entreprise · Inter-entreprises

LIEU
Orléans (45), dans vos locaux ou en classe virtuelle

EFFECTIF
3 à 8 participants

TARIF
Inter : 1 290 € HT par participant ; intra : sur devis

DÉLAI D'ACCÈS
30 jours ouvrés entre la demande et le début de la formation, sous réserve d'un nombre suffisant de participants

VALIDATION
Attestation de fin de formation

NIVEAU
Développeur

Objectifs pédagogiques

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

- Expliquer le fonctionnement d'un agent : raisonnement, outils, mémoire, boucle d'action
- Développer un agent qui appelle des fonctions et des API métier
- Orchestrer plusieurs étapes ou plusieurs agents pour automatiser un processus
- Encadrer un agent : validation humaine, journalisation, limites de coût et de sécurité

Public visé

- Développeurs, data scientists et équipes d'automatisation
- Profils techniques ayant suivi « Construire un assistant documentaire (RAG) » ou équivalent

Prérequis

- Pratique de Python
- Avoir déjà utilisé un modèle de langage par API

Programme

Jour 1 — Concevoir un agent

Des assistants aux agents

- Appel de fonctions (tool calling), boucle raisonnement-action
- Cas d'usage réalistes et contre-indications

Donner des outils à l'agent

- Recherche documentaire, API, bases de données, fichiers
- Protocoles d'outillage (MCP) et bonnes pratiques de description des outils

Mémoire et contexte

- Mémoire de conversation, mémoire de travail, état
- Gestion de la fenêtre de contexte

Jour 2 — Automatiser en confiance

Orchestrer

- Graphes d'étapes (LangGraph), agents spécialisés, transmission de tâches
- Gestion des erreurs et reprises

Encadrer

- Validation humaine des actions sensibles
- Journalisation, évaluation, suivi des coûts
- Sécurité : injection de requêtes, droits d'accès

Projet final

- Automatisation d'un processus métier proposé par les participants ou fourni

Méthodes pédagogiques

- Possibilité de travailler sur les données des participants (en intra, après accord)
- Supports de cours, codes source et corrigés remis aux participants
- Formation dispensée par un consultant data et IA qui conçoit et met en production ce qu'il enseigne

Modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement en début de formation
- Exercices pratiques corrigés tout au long de la formation
- Projet final : agent automatisant un processus métier de bout en bout
- Questionnaire de satisfaction à chaud

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont (contact@dcid-consulting.fr) afin d'étudier ensemble les adaptations nécessaires.

Financement

DCID Consulting n'est pas certifié Qualiopi à ce jour : cette formation est financée directement par l'employeur et n'est éligible ni au CPF ni à une prise en charge par un OPCO.

Contact et inscription

contact@dcid-consulting.fr · 02 38 25 33 90 ·dcid-consulting.fr/formations/agents-ia-automatisation/