

Formation Agents IA

Concevoir des agents IA qui exécutent des tâches de bout en bout pour votre activité, et savoir quand les utiliser ou non.

21 heures · 3 jours

Suivi visio · 2h

Présentiel uniquement

Formation intra

Finançable OPCO

04

INFORMATIONS PRATIQUES

Public visé	Profils avancés qui veulent aller au-delà de l'automatisation et faire exécuter des tâches complètes par des agents IA.
Prérequis	Avoir suivi le niveau 03, Automatisation avec n8n, ou disposer d'une pratique équivalente de n8n et de l'automatisation. Venir avec son ordinateur portable et un cas d'usage en tête.
Durée	Trois jours, 21 heures.
Modalités	Présentiel uniquement (pédagogie active, construction en direct sur vos cas), partout en France. Formation intra, pour un groupe d'une même organisation.
Effectif	De 1 à 8 participants, l'idéal étant 4 à 6.
Horaires type	9h00 à 12h30 et 13h30 à 17h00, sur trois jours. Horaires adaptables à votre organisation.
Tarif	Sur devis, établi selon le nombre de participants. Tarifs hors taxes. Frais de déplacement en sus pour le présentiel hors vallée du Rhône.
Financement	Finançable par votre OPCO. Nous vous aidons à monter le dossier. Le reste à charge est souvent faible, voire nul.
Délais d'accès	En intra, sur mesure. Inscription jusqu'à 10 jours ouvrés avant le démarrage, sous réserve des places disponibles et du calendrier. Pour un financement OPCO, prévoir environ 3 à 4 semaines pour le montage du dossier.
Accessibilité	Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Notre référent handicap étudie avec vous les adaptations nécessaires avant l'entrée en formation.
Lieu	Dans vos locaux, ou dans une salle adaptée.
Sanction	Attestation de fin de formation et certificat de réalisation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant est capable de :

- 01 Distinguer un agent d'une automatisation et juger lequel convient à un besoin.
- 02 Concevoir l'architecture d'un agent (objectif, outils, mémoire, garde-fous).
- 03 Construire un agent opérationnel dans n8n, le doter d'outils sur mesure et d'une mémoire.
- 04 Orchestrer plusieurs agents et tester la fiabilité d'un agent.
- 05 Maîtriser les coûts et les limites, ouvrir vers le code si besoin, et maintenir un agent en production.

COMPÉTENCES VISÉES

- Choisir, à bon escient, entre une automatisation et un agent.
- Concevoir et construire un agent qui exécute une tâche de bout en bout.
- Doter un agent d'outils sur mesure et d'une mémoire, et combiner plusieurs agents.
- Garder la maîtrise : fiabilité, tests, coûts, garde-fous, contrôle humain.
- Faire passer un agent du prototype à la production.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Trois jours, 21 heures. Jour 1 : comprendre et construire un premier agent. Jour 2 : l'outiller, lui donner de la mémoire et combiner plusieurs agents. Jour 3 : fiabiliser, tester, ouvrir vers le code et mettre en production.

Jour 1 · Matinée

9h00 > 12h30

Comprendre les agents

sÉq. 1 **Accueil, attentes et positionnement** 30 min

- Présentation du formateur, du déroulé et des objectifs des trois jours.
- Tour de table : pratique actuelle de l'automatisation, cas d'usage visés.
- Recueil des vrais cas de chaque participant, fil conducteur de la formation.

sÉq. 2 **Ce qu'est, et ce que n'est pas, un agent** 75 min

- Automatisation contre agent : l'humain définit le chemin, ou l'IA décide.
- L'anatomie d'un agent : objectif, outils, mémoire, boucle de décision.
- Quand un agent est le bon choix, et quand il ne l'est pas.

Pause (15 min)

sÉq. 3 **Le nœud agent de n8n** 75 min

- Découverte du nœud agent : lui donner des outils, une mémoire, un cadre.
- La boucle de décision en pratique, pas à pas.

Jour 1 · Après-midi

13h30 › 17h00

Construire un premier agent

sÉq. 4 Atelier : votre premier agent 105 min

- Construire, sur un cas réel, un agent simple mais complet.
- L'observer travailler, comprendre ses choix, le corriger.

Pause (15 min)

sÉq. 5 Donner des outils à un agent 75 min

- Le standard MCP, en clair : comment un agent se connecte à des outils.
- Brancher des outils prêts à l'emploi (recherche, fichiers, applications).
- Choisir les bons outils pour un agent, sans le surcharger.

Jour 2 · Matinée

9h00 › 12h30

Outils sur mesure et mémoire

sÉq. 6 Créer ses propres outils pour l'agent 90 min

- Aller au-delà des outils tout faits : exposer vos propres actions à l'agent.
- Relier l'agent à vos applications et à vos données métier via MCP.
- Atelier : ajouter un outil sur mesure à votre agent.

Pause (15 min)

sÉq. 7 Mémoire et connaissances de l'agent 75 min

- Mémoire courte et mémoire longue : ce dont l'agent se souvient, et pourquoi.
- Donner à l'agent l'accès à vos documents et à votre base de connaissances.
- Garder une mémoire fiable et à jour dans la durée.

Jour 2 · Après-midi

13h30 › 17h00

Agents multiples et cas avancés

sÉq. 8 Faire travailler plusieurs agents ensemble 75 min

- Un agent qui en pilote d'autres : la logique des agents spécialisés.
- Découper une tâche complexe entre plusieurs agents.
- Quand un seul agent suffit, et quand en orchestrer plusieurs apporte vraiment.

Pause (15 min)

sÉq. 9 Atelier : un agent métier complet 105 min

- Chaque participant construit un agent abouti sur un vrai cas, avec outils et mémoire.
- On l'observe travailler, on corrige sa logique, on affine ses garde-fous.
- Présentation et retour collectif sur chaque agent.

Jour 3 · Matinée

9h00 > 12h30

Fiabiliser et tester

sÉq. 10 Fiabilité, coûts et garde-fous 75 min

- Évaluer la fiabilité d'un agent et réduire ses erreurs.
- Maîtriser les coûts, poser des garde-fous, garder un contrôle humain.

Pause (15 min)

sÉq. 11 Tester et évaluer un agent 75 min

- Mettre en place des cas de test pour vérifier qu'un agent fait bien son travail.
- Mesurer la qualité des réponses et repérer les régressions.
- Faire évoluer un agent sans casser ce qui marchait.

Jour 3 · Après-midi

13h30 > 17h00

Code, production et clôture

sÉq. 12 Ouverture vers le code, le Claude Agent SDK 75 min

- Quand le no-code ne suffit plus : ce que le code apporte.
- Aperçu du Claude Agent SDK et des possibilités, sans devenir développeur.

Pause (15 min)

sÉq. 13 Atelier final : un agent en production, et clôture 105 min

- Finaliser un agent opérationnel et le mettre en service, de bout en bout.
- Surveiller un agent en production : suivi, mises à jour, limites.
- Quiz de fin, tour de table, remise de l'attestation.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie active et concrète : démonstrations en direct, ateliers sur les cas réels des participants, échanges permanents.
- La méthode des 4 C reste le fil rouge, appliquée à la conception d'agents : Cadrage, Conversation, Contrôle, Capitalisation.
- Moyens techniques : salle équipée, vidéoprojection, un poste par participant ou son propre ordinateur portable, un accès n8n et aux outils d'IA (Claude, Gemini, Mistral).
- Supports : support de présentation, fiche ressources, et les agents construits en séance.
- Encadrement : un formateur praticien de l'IA générative et de l'automatisation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

EN AMONT	Questionnaire de positionnement pour mesurer le niveau de départ et adapter les ateliers aux cas présents.
EN COURS	Évaluation formative continue par les agents construits sur les cas réels.
EN FIN DE FORMATION	Un agent opérationnel livré et évalué par le participant, et un quiz de validation des acquis comparé au questionnaire d'entrée.
SATISFACTION	Questionnaire à chaud en fin de session, puis questionnaire à froid quelques semaines après.
SANCTION	Attestation de fin de formation précisant les objectifs visés et les résultats de l'évaluation, et certificat de réalisation.
SUIVI PROPOSÉ	

L'accompagnement est inclus : 2 heures de visio individuelle (deux sessions d'une heure) avec votre formateur dans les 60 jours qui suivent, plus l'accès à la plateforme ressources 12 mois. Ce niveau ouvre directement sur l'accompagnement récurrent, là où on construit vos agents avec vous et où on les met en production.

PROFIL DU FORMATEUR

Formation animée par un praticien de l'IA générative et de l'automatisation (assistants, agents, n8n), expérimenté en pédagogie et en formation professionnelle.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Notre référent handicap est à votre disposition pour étudier, en amont de la formation, les adaptations nécessaires (pédagogiques, matérielles ou organisationnelles), ou pour vous orienter le cas échéant. Contact : pe@cap-ia-formation.fr.

INDICATEURS DE RÉSULTATS

Formation lancée en 2026. Les indicateurs de satisfaction et de réussite seront publiés à l'issue des premières sessions.

ET APRÈS LES AGENTS IA

Vous avez parcouru les quatre niveaux. La suite logique n'est plus une formation, mais **l'accompagnement récurrent** : un partenariat mensuel où on construit avec vous vos automatisations et vos agents, et où on les fait tourner en production.