n8n Avancé – Agents IA & Automatisations avec n8n

Concevez et déployez des agents IA autonomes pour collaborer, décider et interagir avec vos données

Concevez et déployez des agents IA autonomes capables de collaborer, décider et interagir avec vos données — sans coder.

Après cette formation de 2 jours, vous repartirez avec:



- **Un agent IA autonome** capable de répondre, chercher, analyser et produire — sans intervention humaine.
- **Une mini-équipe d'agents orchestrés** se répartissant les tâches (collecte, analyse, rédaction, validation).
- **Des sous-workflows opérationnels** connectés à vos sources de données réelles.
- **Une logique claire** *pour industrialiser vos futurs scénarios IA. Ce n'est pas de la théorie — vous construisez en live.*

Cette formation est développée et donnée en collaboration avec l'Agence Sola. Nombre de places limité à 8 personnes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation de 2 jours, vous serez capable de :

- Comprendre et configurer les nœuds AI de n8n — prompts, température, mémoire, quotas — pour différents LLM (OpenAI, Claude, Gemini, Mistral...).
- Concevoir et déployer un agent IA autonome capable de traiter des données ou répondre à des requêtes sans intervention humaine.
- Concevoir et implémenter des sous-workflows pour structurer des automatisations complexes.
- Ajouter et configurer des Tools (requêtes HTTP, bases de données, NocoDB, SERPAPI...) pour étendre les capacités de vos agents.
- Orchestrer une équipe d'agents IA collaboratifs avec répartition des rôles et logique décisionnelle.

OBJECTIFS ET CONTENU DE LA FORMATION

Un formation de 2 jours répartis en 5 modules.

Horaires : de 9h à 17h

M1

IA générative & n8n : cadrage avancé
→ Rappel des fondamentaux IA générative & n8n
→ Cas d'usage concrets d'agents IA dans les processus métier
→ Panorama des architectures d'automatisation intelligente

M2

Nœuds AI & paramétrage des LLM dans n8n
→ Tour d'horizon des nœuds AI et connecteurs : OpenAI, Claude, Gemini, Mistral...
→ Réglages clés : prompts, température, mémoire, limites de jetons
→ Stratégies de réduction des hallucinations

M3

Concevoir un agent IA autonome dans n8n
→ Architecture d'un agent : contexte, stockage, récupération d'informations
→ Déploiement d'un agent IA capable de répondre ou d'agir sans intervention humaine
→ Tests, débogage et optimisation de l'agent

M4	**Construire une équipe d'agents IA** → Répartition des rôles : collecte de données, analyse, rédaction, validation → Collaboration entre agents via n8n (enchaînement et orchestration) → Gestion des erreurs et des exceptions dans un système multi-agents
M5	**Sous-workflows & outils avancés (Tools)** → Création de sous-workflows pour structurer des automatisations complexes → Connexion à des sources externes : requêtes HTTP, bases de données, NocoDB, SERPAPI… → Workflow final combinant agent(s) IA + sous-workflows + tools métier

PUBLIC CIBLE

CETTE FORMATION EST POUR VOUS

✔ Entrepreneurs, consultants, Ops / Marketing / RH / Admin
✔ Managers ou chefs de projets souhaitant fluidifier leurs processus
✔ Indépendants et PME sans équipe technique
✔ Toute personne ayant déjà suivi le module d'initiation n8n ou maîtrisant les bases (nœuds, variables, triggers)

CETTE FORMATION N'EST PAS POUR VOUS

✖ Les personnes qui n'ont jamais utilisé n8n
✖ Ceux qui cherchent uniquement de la théorie sans mise en pratique
✖ Les développeurs cherchant une approche purement technique
✖ Les profils souhaitant uniquement faire des automatisations simples (voir module initiation)

⚠ PRÉ-REQUIS

Pré-requis indispensable : avoir suivi le module d'initiation n8n ou maîtriser les bases (nœuds, variables, triggers). Cette formation fait suite naturellement au module débutant.

Chaque participant doit venir équipé de :

- Un ordinateur portable avec un navigateur à jour (Google Chrome recommandé)
- Un compte Google fictif activé sur console.cloud.google.com
- Une clé API ChatGPT / OpenAI (minimum 10 €) — distinct de l'abonnement ChatGPT
- Une clé API Claude Anthropic (minimum 10 €) — distinct de l'abonnement Claude
- Une clé API Google Gemini (minimum 10 €) — distinct de l'abonnement Gemini

Ces clés API sont distinctes des abonnements standards aux outils. Elles permettent une utilisation à la consommation et sont nécessaires pour les exercices pratiques.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Format & immersion
→ 100 % pratique : vous construisez en live dès les premières heures
→ Petit groupe (max. 8 personnes) pour un accompagnement individualisé
→ Formateur présent à chaque étape — personne ne reste derrière
→ Catering offert pour favoriser les échanges entre participants

Approche pédagogique
→ Ateliers guidés progressifs : de l'agent simple à l'équipe d'agents
→ Cas pratiques issus de situations professionnelles réelles
→ Raisonnement algorithmique léger — jamais de développement pur
→ Chaque module débouche sur un livrable concret utilisable immédiatement