

Formation N8N



Dans un marché du travail en pleine mutation, une nouvelle génération de professionnels émerge : ceux qui maîtrisent l'automatisation IA et génèrent des revenus récurrents en vendant des solutions intelligentes. Cette formation n'est pas qu'un apprentissage technique, c'est votre ticket d'entrée vers un marché en explosion.

Cette formation a pour objectif de permettre aux apprenants de concevoir, automatiser et optimiser des workflows intelligents en combinant n8n et l'IA générative.

Elle est orientée pratique et cas réels, afin de développer des compétences directement applicables en entreprise, en freelance ou pour la création de solutions IA personnalisées.

Programme détaillé de la formation

1 – Introduction à l'IA générative

- Comprendre le fonctionnement de l'IA générative
- Identifier les cas d'usage concrets en entreprise
- Qu'est-ce que l'IA générative (LLM, modèles de langage)
- Différences entre IA classique et IA générative
- Exemples concrets : marketing, support client, automatisation, analyse de données
- Limites, biais et bonnes pratiques d'utilisation
- Panorama des outils IA utilisés avec n8n (OpenAI, Claude, etc.)

Programme détaillé de la formation

2 –Prompt Engineering

- Savoir communiquer efficacement avec une IA
- Obtenir des réponses fiables, structurées et exploitables
- Principes fondamentaux du prompt engineering
- Structure d'un bon prompt (rôle, contexte, objectif, contraintes)
- Prompts simples vs prompts avancés
- Gestion du ton, du format et des règles de réponse
- Prompts dynamiques avec variables (utilisés dans n8n)
- Cas pratiques : génération de contenu, analyse, classification, réponses automatiques

Programme détaillé de la formation

3-Automatisation No-Code avec n8n

- Maîtriser les bases et la logique de n8n
- Créer des workflows automatisés sans code
- Présentation de n8n et de son écosystème
- Interface, nœuds, triggers et exécutions
- Gestion des données (JSON, champs, expressions)
- Conditions, boucles et scénarios complexes
- Webhooks et automatisations en temps réel
- Cas pratiques : formulaires, emails, CRM, notifications

Programme détaillé de la formation

4-Intégration d'outils externes

- Connecter n8n à des outils réels utilisés en entreprise
- Centraliser les données et automatisations
- Connexion aux API (REST, authentification)
- Intégration d'outils marketing et business :
- Email (Gmail, SMTP)
- CRM /Google Sheets /WhatsApp / Telegram
- Outils IA externes
- Gestion des webhooks entrants et sortants
- Sécurité et gestion des accès

Programme détaillé de la formation

5-Création d'agents IA

- Concevoir des agents IA capables d'agir de manière autonome
- Combiner IA + automatisation
- Qu'est-ce qu'un agent IA ?
- Différence entre chatbot simple et agent intelligent
- Mémoire, contexte et logique décisionnelle
- Création d'agents IA avec n8n
- Analyse et prise de décision
- Gestion des erreurs et réponses incohérentes

Programme détaillé de la formation

6-Optimisation et tests

- Rendre les workflows fiables, performants et scalables
- Réduire les erreurs et les coûts
- Tests de workflows et scénarios
- Gestion des logs et erreurs
- Optimisation des prompts et appels IA
- Réduction des appels inutiles
- Structuration professionnelle des workflows
- Bonnes pratiques pour la maintenance et l'évolution

Programme détaillé de la formation

7-Projet de Fin d'Étude

- L'apprenant devra concevoir un agent IA intelligent capable d'interagir avec des utilisateurs, de traiter des données et d'automatiser des actions via n8n. L'agent devra :
 - Comprendre des demandes en langage naturel
 - Prendre des décisions selon un scénario défini
 - Se connecter à des outils externes (email, CRM, Google Sheets, WhatsApp, API...)
 - Exécuter des actions automatiquement
 - Gérer les erreurs et fournir des réponses cohérentes