

Formations Analytics

Depuis 2013, des milliers de professionnels formés

Formation n8n

Id : n8n0

Durée : 28 heures / 4 jour(s)

Niveau : parcours-debutant-expert

Prix de base net de taxe :

Inter : 2380 € par participant

Intra : 6120 € jusqu'à 10 participants

Intra individuel : 3230 €

Vous cherchez une formation n8n capable de vous rendre vraiment opérationnel, pas juste de vous faire empiler trois nœuds dans une interface ou vous éblouir en reproduisant des workflows tentaculaires ingérables.

Ce parcours complet vous apprend à concevoir des workflows utiles, à connecter vos outils via APIs et webhooks, à transformer vos données proprement, puis à faire monter vos automatisations en puissance jusqu'aux agents IA, au RAG et aux systèmes multi-agents.

L'intérêt est simple : vous partez des fondamentaux, vous fiabilisez vos workflows, puis vous apprenez à industrialiser des scénarios intelligents et décisionnels. Le programme suit une progression logique, orientée cas concrets et production. Une session par semaine vous permet d'appliquer entre deux journées, de consolider vos acquis et d'avancer sans bloquer toute votre organisation.

Objectifs pédagogiques

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

- Créer des workflows automatisés avec n8n.
- Connecter des outils via des APIs.
- Manipuler et transformer des données.
- Automatiser des processus simples mais fiables.
- Concevoir des workflows n8n structurés et maintenables.
- Implémenter des logiques conditionnelles avancées.
- Traiter des flux de données complexes et volumineux.
- Anticiper et gérer les erreurs dans des scénarios critiques.
- Déployer des automatisations fiables en environnement professionnel.
- Concevoir des workflows intelligents intégrant des agents IA.
- Implémenter des logiques de décision avancées dans n8n.
- Orchestrer plusieurs workflows interconnectés.
- Exploiter des modèles de langage pour automatiser l'analyse et l'action.
- Créer des automatisations augmentées, fiables et maintenables.

3

- Passer de l'automatisation technique à l'automatisation décisionnelle.
- Concevoir des systèmes multi-agents autonomes avec n8n.
- Orchestrer des décisions complexes intégrant IA et règles métier.
- Mettre en place une mémoire contextuelle persistante et exploitable.
- Industrialiser des workflows IA robustes et gouvernables.
- Superviser et auditer des systèmes décisionnels automatisés.



Programme

Le programme de cette formation n8n parcourt complet est conçu pour vous faire passer des fondamentaux de l'automatisation à la conception de systèmes intelligents, fiables et gouvernables. Vous progressez jour après jour avec une logique claire : comprendre n8n, structurer des workflows solides, intégrer l'IA dans les processus, puis orchestrer des architectures multi-agents exploitables en production.

Jour 1 – Comprendre les fondamentaux de n8n et créer ses premiers workflows fiables.

Objectifs pédagogiques : • Créer des workflows automatisés avec n8n. • Connecter des outils via des APIs. • Manipuler et transformer des données. • Automatiser des processus simples mais fiables.

Programme : • Introduction.

• Tour de table de présentation. • Présentation de la formation et de ses objectifs. • Introduction à n8n et aux types de workflows.

• Comprendre l'architecture d'un workflow dans n8n. •

Types de déclencheurs : manuel, webhook, calendrier. • Webhooks et intégrations natives.

• Comprendre et créer un webhook personnalisé. •

Réception de données externes via formulaire ou application tierce. • Connexion à des APIs via HTTP Request.

• Utilisation du nœud HTTP Request. •

Authentifications : clé API, OAuth2. • Cas pratique : appeler une API publique et parser la réponse. •

Manipulation et transformation des données.

• Utiliser les nœuds Edit Fields (Set), Code, IF, Merge, Loop Over Items (Split In Batches). •

Nettoyage, filtrage, enrichissement des données. • Exercices pratiques. • Conclusion.

• Remise du support de formation. • Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction.

Jour 2 – Structurer des workflows lisibles, robustes et maintenables.

Objectifs pédagogiques : • Concevoir des workflows n8n structurés et maintenables. •

Implémenter des logiques conditionnelles avancées. • Traiter des flux de données complexes et volumineux. • Anticiper et gérer les erreurs dans des scénarios critiques. • Déployer des automatisations fiables en environnement professionnel.

5

Programme :• Introduction. • Présentation de la session et de ses objectifs. • Structurer un workflow lisible et modulaire.

- Construire des workflows clairs et logiques. • Nommer les nœuds et workflows selon une convention cohérente. • Documenter directement dans n8n : notes, tags, version notes. • Utiliser les variables d'environnement et les credentials partagés. • Créer des blocs modulaires et réutilisables. • Logique conditionnelle et parcours métiers.

- Maîtriser le node IF. • Maîtriser le node Switch. • Exploiter les expressions dynamiques pour un routage flexible. • Traitement par lot et gestion de volumes.

- Découper les traitements avec SplitInBatches. • Contrôler le débit : batch size, wait, parallel. • Reprendre un batch interrompu sans tout relancer. • Manipulation et transformation des données.

- Nettoyer et transformer les données JSON. • Fusionner des flux avec Merge. • Créer ou modifier des champs avec Set et Code Item. • Formater dates, chaînes et structures avant export. • Gestion des erreurs et modularisation.

- Déclencher des erreurs avec Throw Error. • Centraliser les erreurs avec Error Trigger. • Implémenter des logiques de retry automatique. • Modulariser avec Execute Workflow. • Conclusion.

- Remise du support de formation. • Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction. Jour 3 – Intégrer l'IA dans les workflows et construire des automatisations décisionnelles.

Objectifs pédagogiques :• Concevoir des workflows intelligents intégrant des agents IA. • Implémenter des logiques de décision avancées dans n8n. • Orchestrer plusieurs workflows interconnectés. • Exploiter des modèles de langage pour automatiser l'analyse et l'action. • Créer des automatisations augmentées, fiables et maintenables. • Passer de l'automatisation technique à l'automatisation décisionnelle.

Programme :• Introduction. • Présentation de la session et de ses objectifs. • Ce que peut faire une IA dans un workflow.

- Explorer les rôles d'une IA : enrichir, interpréter, décider, prioriser, contrôler. • Différencier une IA passive d'une IA active. • Positionner l'IA dans une chaîne d'automatisation. • Explorer les nodes IA de n8n.

- Tour d'horizon des modèles intégrés. • Comprendre les différents modules AI de n8n. •

Technique de prompt engineering et rôle des LLM. • Créer des workflows intelligents.

- L'IA pour traiter intelligemment des données. • L'IA pour décider et prioriser. • Créer des agents IA.

- Fonctionnement du node Agent. • Construire un Agent IA avec ses outils. • Construire un chatbot avec mémoire contextuelle et documentaire. • Explorer les agents Chat Hub.

- Configurer un Agent IA personnalisé. • Configurer un Agent IA de workflow n8n. • Conclusion.

- Remise du support de formation. • Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction. Jour 4 – Orchestrer des systèmes multi-agents et industrialiser l'IA dans n8n.

6

Objectifs pédagogiques :• Concevoir des systèmes multi-agents autonomes avec n8n. • Orchestrer des décisions complexes intégrant IA et règles métier. • Mettre en place une mémoire contextuelle persistante et exploitable. • Industrialiser des workflows IA robustes et gouvernables. • Superviser et auditer des systèmes décisionnels automatisés.

Programme :• Introduction. • Présentation de la session et de ses objectifs. • Fondations multi-agents.

- Concevoir une architecture chef d'orchestre avec agents spécialisés. • Implémenter des communications synchrones et asynchrones entre agents. • Mettre en place des systèmes de supervision et de gestion des priorités. • Systèmes multi-agents.
- Configurer Supabase comme mémoire centralisée pour agents multiples. • Implémenter un système RAG collaboratif avec recherche vectorielle. • Gérer la cohérence des données dans un environnement distribué. • Implémenter des mécanismes de consensus et résolution de conflits. • Développer des workflows adaptatifs basés sur le feedback humain. • Configurer un assistant personnel texte et voix avec Telegram et MCP. • Conclusion.
- Remise du support de formation. • Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction.

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels qui veulent structurer, fiabiliser et faire évoluer leurs automatisations métier avec n8n :

- marketeurs,
- responsables CRM,
- entrepreneurs,
- dirigeants,
- chefs de projet,
- responsables organisation,
- consultants,
- freelances,
- développeurs,
- intégrateurs
- et profils techniques ou opérationnels qui veulent passer des workflows simples à des systèmes intelligents et industrialisables. Elle convient aussi aux équipes qui souhaitent automatiser plus vite sans dépendre d'un développement lourd, tout en gardant une exigence de lisibilité, de gouvernance et de robustesse.

Prérequis

Aucune connaissance préalable en développement ou APIs requise

Points forts

Un parcours complet et progressif

Vous avancez étape par étape : bases des workflows, APIs, fiabilisation, orchestration avancée, IA, agents et systèmes multi-agents. Le parcours évite les trous dans la raquette et construit une vraie maîtrise opérationnelle.

Du no-code à l'automatisation intelligente

Le programme ne s'arrête pas aux workflows linéaires. Vous apprenez aussi à concevoir des automatisations maintenables, décisionnelles, enrichies par l'IA, jusqu'aux architectures multi-agents exploitables en production.

Une formation orientée production

Vous travaillez la fiabilité technique : modularité, batchs, retries, Error Trigger, sous-workflows, décisions IA, mémoire persistante, audit et gouvernance. Le but n'est pas la démo. Le but, c'est la mise en œuvre durable.

Qualité des formations

Notre organisme est certifié **Qualiopi**.

Modalités d'accessibilité ?

Contactez notre référent handicap (par email franck@webanalyste.com) pour vous aider à atteindre vos objectifs de formation Analytics en aménageant un parcours personnalisé avec l'aide de l'Agefiph et de la MDPH (Maison Départementale pour les Personnes Handicapées).

Modalités et délais d'accès à la formation

Toutes nos formations durent 7 heures soit 1 journée ! Cela vous permet de choisir différentes formations pour composer votre parcours pédagogique sur mesure.

On peut s'inscrire à une formation inter-entreprises 48 heures avant le début de la session. Une formation intra-entreprise peut être planifiée sous 15 jours et même parfois plus rapidement.

Nous nous adaptons à vos contraintes, nous pouvons organiser les formations intra-entreprise en 2 demi-journées (2 * 3 heures).

Voici comment s'organise une formation :

Expression du besoin : Vous formulez votre demande de formation. Nous validons le niveau et le plan de formation.

Organisation : Validation de la convention de formation et selon, réception de l'accord de prise en charge de votre OPCO. On vous confirme la formation avant de vous envoyer la convocation.

Formation : Le jour J, nous venons dans vos bureaux ou vous rejoignez notre classe à distance.

Vous êtes reposé et disponible pour acquérir de nouvelles compétences.

Quelles sont les modalités pédagogiques et techniques ?

1. Quels formats de formation proposez-vous ?

Nos formations sont disponibles en deux formats :

Distanciel : Sessions en visioconférence interactives via des plateformes comme Zoom, Google Meet ou Microsoft Teams.

Présentiel en entreprise : Formation sur site, directement dans vos locaux, adaptée aux besoins spécifiques de votre équipe.

2. Comment se déroulent les sessions en distanciel ?

Les sessions en distanciel sont conçues pour être dynamiques et engageantes, avec :



Des supports de formation partagés en temps réel.
Des démonstrations pratiques et des exercices interactifs.
Un suivi personnalisé grâce aux échanges en direct avec le formateur.

3. Comment se déroulent les formations en présentiel ?

Les formations en entreprise s'adaptent à votre environnement de travail et incluent :

Une approche interactive basée sur des cas concrets de votre secteur.
Une alternance entre théorie et exercices pratiques.
Un accompagnement personnalisé pour répondre aux besoins spécifiques de votre équipe.

4. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en distanciel ?

Pour assurer une expérience fluide, il est recommandé d'avoir :

Une connexion Internet stable.
Un ordinateur avec webcam et micro.
L'accès aux outils utilisés dans la formation (selon le programme).

5. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en présentiel ?

Pour garantir le bon déroulement de la formation sur site, voici les éléments à prévoir :

Salle et matériel : Une salle adaptée, équipée d'un vidéoprojecteur ou d'un écran large et d'un tableau blanc/paperboard.
Équipement des participants : Un ordinateur portable par participant avec les logiciels requis installés en amont.
Connexion Internet : Une connexion Wi-Fi stable et performante pour accéder aux outils et ressources en ligne.
Accès aux ressources : Préparation des accès aux fichiers et plateformes nécessaires (Google Drive, Notion, outils de test).



Support technique : La présence d'un référent interne en cas de besoin pour gérer les accès et la configuration du matériel.

6. Quels supports sont fournis aux participants ?

Chaque participant reçoit :

Un support de formation détaillé (PDF, slides, tutoriels).

Des ressources complémentaires (exemples, modèles, guides).

Un accès aux enregistrements des sessions (pour les formations en distanciel, selon conditions).

7. Comment sont évalués les acquis ?

L'évaluation des compétences repose sur :

Des exercices pratiques et mises en situation.

Des quiz et QCM pour valider la compréhension.

Un échange final avec le formateur pour un retour personnalisé.

8. Peut-on bénéficier d'un suivi après la formation ?

Oui, un accompagnement post-formation est proposé :

Une assistance par email pendant une période définie.

Des sessions de questions/réponses optionnelles.

Un accès à des mises à jour ou compléments de formation selon l'évolution des outils et pratiques.

9. Comment organiser une formation sur site ?

Pour planifier une formation en entreprise :

Contactez-nous pour définir vos besoins et objectifs.

Nous adaptons le programme aux attentes de votre équipe.

Une date est convenue pour l'intervention sur site.

10. Quelles sont les modalités d'inscription et de financement ?

Les formations peuvent être financées par différents dispositifs (OPCO, plan de formation interne). Contactez-nous pour plus d'informations sur les modalités d'inscription et les prises en charge possibles.

