

retengr

## Automatisation (2jours)

---

Durée : 5 jours



# Méthode pédagogique

La formation peut être animée en mode présentiel ou en mode distanciel.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de formation.

Notre outil de Visio intégré à notre plate-forme (ou autre) sera utilisé pour la partie Visio-Conférence (si formation en distanciel)

En ce qui concerne le matériel informatique du stagiaire, il est seulement préconisé un ordinateur et une connexion internet.

## Présentation

Cette formation opérationnelle vous permet de découvrir et de maîtriser N8N, un outil puissant d'automatisation no-code.

L'objectif est de rendre chaque participant autonome pour concevoir des workflows simples, connectant facilement les applications du quotidien.

Sans prérequis technique, la session met l'accent sur la logique de construction, la compréhension des intégrations possibles et l'adaptation immédiate aux processus métiers réels.



# Objectifs

- A l'issue de la formation, vous serez capables de : Comprendre la logique des processus (workflows) automatisés., utiliser l'interface N8N pour créer, tester et déployer vos premières automatisations., identifier et connecter vos applications courantes (Google Drive, Outlook, CRM, réseaux sociaux...), intégrer l'IA dans vos processus pour gagner encore plus de temps., adapter un cas pratique à vos besoins métier et créer une bibliothèque de processus réutilisables (workflows store).

# Audience

Tout public

# Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur le domaine de la formation.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

# Pré-requis

Bonne maîtrise des outils informatiques courants : savoir utiliser les logiciels de bureautique, naviguer sur Internet et manipuler les données de base.

# Programme

## Contenu théorique (7h) [3.5h]

### 1.Introduction à N8N [3.5h]

- Comprendre ce qu'est n8n : philosophie, open source, cas d'usage types.
- Comparatif n8n vs Make : différences de positionnement, avantages et limites.
- N8N vs développement traditionnel : coûts, time to market, maintenabilité.
- Quand (et pourquoi) utiliser n8n dans une architecture SI existante.

### 2.Découverte de l'interface N8N [3.5h]

- Navigation générale : vue d'ensemble, accès aux workflows, historique des exécutions.
- Gestion des credentials : création, sécurité, bonnes pratiques.
- Prise en main de l'éditeur de workflows : création, configuration, connexions entre nodes.
- Sauvegarde, publication, partage et collaboration sur les workflows.
- Import / export de workflows et accès aux historiques pour le debugging.



## 3. Maîtriser les types de nodes [3.5h]

- Triggers : rôle, types disponibles, scénarios de déclenchement.
- Nodes IA : connexion à des LLM (ex. ChatGPT), paramétrage des prompts, formats de sortie.
- Nodes Action / Application : intégration de services tiers (Google, Slack, CRM, etc.).
- Nodes de transformation : filtres, conversions, enrichissement et nettoyage de données.
- Nodes Flow : branches conditionnelles, merge, boucles et structuration de flux complexes.
- Nodes Core : Node Code (JavaScript), HTTP Request, Webhook.
- Nodes « Human in the Loop » : insertion de validations et d'interactions humaines.

## Mise en pratique : 5 cas d'usage (7h) [3.5h]

### 1. Gestion automatisée d'un Google Sheet [3.5h]

- Connexion à Google Sheets (OAuth2) et mise à jour automatisée.
- Intégration d'un LLM (via API) pour enrichir/analyser les données, configuration des prompts.
- Création/édition de Google Docs, utilisation de Split, Edit Fields, Agrégateur (Summarize).

### 2. Automatiser l'utilisation de données météo

[3.5h]

- Appel d'APIs météo (HTTP Request), gestion des paramètres et des réponses JSON.
- Traitement, filtrage et sauvegarde dans une base de données.

### 3. RAG et IA avancée [3.5h]

- Création de formulaires dans n8n pour collecter des entrées utilisateur.



- Chargement de données (Data Loader) et connexion à une base vectorielle.
- Construction d'un workflow RAG complet avec agent IA pour la génération de réponses contextuelles.

## 4. Gestion centralisée des comptes Google via

### MCP [3.5h]

- Connexion à un serveur MCP.
- Orchestration multi applications : Google Sheets, Docs, Gmail, etc., dans un même workflow.

## 5. Gestion intelligente d'un compte Gmail [3.5h]

- Connexion à Gmail, récupération et traitement des emails.
- Conception d'un classificateur intelligent d'emails : tri, tagging, priorisation et automatisation des actions (réponses, créations de tâches, archivage).

# Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation

# Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.



Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifeel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions.

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**Vous allez nous adorer si  
comme nous vous pensez que...**

# Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



# L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

## L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

Faire du leader  
d'aujourd'hui, le champion  
de demain