

Des workflows intelligents aux agents IA autonomes



### Public

Tout professionnel souhaitant **automatiser des tâches** répétitives et créer des agents IA. Aucun prérequis en programmation.



### Pré-requis

Maîtrise des outils bureautiques courants. **Compte n8n.io gratuit** créé avant la formation.



### Durée

**07 heures** (1 jour)  
Présentiel ou distanciel



### Objectif général

Créer des **workflows d'automatisation** fonctionnels intégrant des outils IA pour gagner en productivité.



### Formalisation

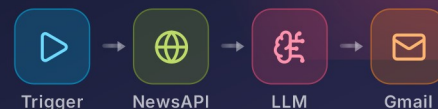
Attestation de fin de formation remise à l'issue du parcours.

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Distinguer les concepts fondamentaux de l'**IA générative, des assistants et des agents IA autonomes** et identifier leurs domaines d'application professionnels
- ✓ Prendre en main l'interface n8n.io et maîtriser ses concepts clés : **workflows, nœuds, items JSON, credentials et exécutions**
- ✓ Construire un workflow d'automatisation complet intégrant une **API externe, un modèle de langage (LLM) et Gmail**
- ✓ Configurer un **agent IA dans n8n.io** en combinant un modèle de langage, une mémoire contextuelle et des outils externes
- ✓ Mettre en place une **gestion d'erreurs** de base pour sécuriser ses workflows en production

### Veille IA quotidienne · en 4 nœuds

Un workflow type construit en formation : déclencheur, appel API, traitement LLM puis envoi Gmail — entièrement no-code sur n8n.io.



No-code LLM OAuth Agent IA

## Parcours de la journée

5 modules · 7h



**IAG - assistants & agents IA**

M1 · 1h00



**Prise en main de n8n.io**

M2 · 1h30



**Workflow réaliste avec LLM**

M3 · 2h00



**Agent IA & gestion d'erreurs**

M4 · 2h00



**Projet personnel & bilan**

Bilan · 0h30



### Lieu de la formation

146 rue Paradis  
13006 Marseille  
& en distanciel



### Nombre de stagiaires

1 min · 8 max  
par session



### Moyens pédagogiques

1 poste / stagiaire  
Vidéoprojecteur  
Compte n8n.io gratuit



### Modalités pédagogiques

Apports, démonstrations et construction de workflows en direct



### Modalités d'évaluation

Cas pratique continu avec évaluation par le formateur

## — UNE JOURNÉE POUR PASSER À LA PRATIQUE

## Du premier workflow à l'agent IA autonome

5 modules progressifs combinant apports théoriques, démonstrations et construction de workflows en direct sur n8n.io. Le participant repart avec ses fichiers JSON et un cas d'usage métier identifié.

📌 **Compétences visées**

- ✓ Créer des workflows no-code connectant API, LLM et outils de communication
- ✓ Formuler des prompts précis selon la méthode **RCTFC**
- ✓ Configurer un agent IA autonome avec mémoire et outils
- ✓ Inspecter les exécutions pour corriger les erreurs d'un workflow

## MODULE 1

## IAG, assistants &amp; agents IA

🕒 1h00

- ▶ Différences entre IA générative, assistant IA et agent IA
- ▶ Panorama des outils : ChatGPT, Claude, Gemini, n8n.io
- ▶ Présentation du modèle de prompt RCTFC + exercice
- ▶ Positionnement de n8n.io dans l'écosystème IA

## MODULE 2

## Prise en main de n8n.io

🕒 1h30

- ▶ Création du compte n8n.io et découverte de l'interface
- ▶ Concepts : workflow, nœud, items JSON, credentials, exécutions
- ▶ Premier workflow : Manual Trigger → HTTP Request → Edit Fields → IF
- ▶ Inspecter les données INPUT / OUTPUT nœud par nœud
- ▶ Cas pratique : interrogation d'API publique avec affichage conditionnel

## MODULE 3

## Workflow réaliste avec LLM

🕒 2h00

- ▶ Connexion d'une API d'actualités (NewsAPI) et traitement des données
- ▶ Nœuds Split Out, Aggregate et filtrage IF
- ▶ Intégration d'un LLM via OpenRouter (modèles gratuits)
- ▶ Connexion Gmail via OAuth natif n8n.io en 1 clic
- ▶ Nettoyage de l'output JSON du LLM avec un nœud Code
- ▶ Cas pratique : veille IA quotidienne — NewsAPI → filtre → LLM → email

## MODULE 4

## Agent IA &amp; gestion d'erreurs

🕒 2h00

- ▶ Anatomie d'un agent IA : LLM, mémoire, super prompt, outils
- ▶ Configuration du nœud AI Agent sur n8n.io
- ▶ Mémoire de session avec Simple Memory
- ▶ Connexion d'outils : HTTP Request & Gmail comme tools de l'agent
- ▶ Rédaction du system message avec le modèle RCTFC
- ▶ Gestion d'erreurs : nœud Error Handler et alertes email

## BILAN

## Projet personnel &amp; conclusion

🕒 0h30

- ▶ Identification d'un cas d'usage métier personnel
- ▶ Questions / réponses et synthèse des apprentissages
- ▶ Ébauche du workflow ou de l'agent adapté
- ▶ Ressources : docs.n8n.io, community.n8n.io, openrouter.ai

## 📁 Focus méthode RCTFC

Une grille en 5 lettres pour structurer un prompt — appliquée au system message des agents et aux workflows LLM.

R

## Rôle

Qui l'IA doit-elle être ?

C

## Contexte

Quelle situation ?

T

## Tâche

Que faire précisément ?

F

## Format

Sous quelle forme ?

C

## Contraintes

Quelles limites ?

## 📁 Supports &amp; outils

- 📄 Support pédagogique numérique & guide complet
- 📄 Fichiers JSON des workflows + exemples RCTFC
- 🌐 n8n.io, OpenRouter, NewsAPI, Gmail OAuth
- 💻 Un ordinateur par participant · internet



Prêt à automatiser vos tâches avec n8n.io ?

👤 Qualiopi

🏢 OPCO

👤 Entreprise

🏠 PSH — référent dédié

✉ contact@mandyben.com

🌐 www.mandyben-formation.com

📍 146 rue Paradis · 13006 Marseille