



Public

Professionnels souhaitant **automatiser des tâches**, intégrer l'IA dans leurs processus et créer des agents.



Pré-requis

Outils bureautiques courants. **Compte n8n.io gratuit** créé avant la formation.



Durée

14 heures (2 jours)
Présentiel ou distanciel



Objectif général

Concevoir, déployer et maintenir des **workflows d'automatisation avancés** intégrant des agents IA.



Formalisation

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

Objectifs pédagogiques

- Distinguer **IAG, assistants et agents IA** autonomes et leurs cas d'usage
- Maîtriser n8n.io : **workflows, nœuds, items JSON, credentials**
- Déclencher des workflows via **webhooks et formulaires HTML**
- Mettre en place une **gestion d'erreurs multi-niveaux**
- Réaliser un **projet personnel** sur un cas d'usage métier réel
- Formuler des prompts précis avec la **méthode RCTFC**
- Construire des workflows complets **API + LLM + Gmail**
- Configurer un **agent IA** avec mémoire, outils et system prompt
- Concevoir une architecture modulaire avec **sub-workflows**

Architecture avancée n8n.io en 4 briques

PROGRAMME 14H



Webhooks

Triggers externes



Agent IA

LLM · mémoire · outils



Error Handler

Alertes multi-niveaux



Sub-workflows

Architecture modulaire

Parcours sur deux journées

8 modules · 14h

JOUR 1 · FONDAMENTAUX & WEBHOOKS

7h00



IAG · assistants & agents

M1 · 1h00



Prise en main de n8n.io

M2 · 1h30



Workflow réaliste avec LLM

M3 · 2h00



Webhooks & triggers externes

M4 · 1h30

JOUR 2 · AGENTS · ERREURS · ARCHITECTURE

7h00



Agent IA dans n8n.io

M5 · 2h00



Gestion d'erreurs

M6 · 1h00



Sub-workflows & archi.

M7 · 1h30



Projet personnel

M8 · 1h30



Lieu de la formation

146 rue Paradis
13006 Marseille & distanciel



Nombre de stagiaires

1 min · 8 max
par session



Moyens pédagogiques

1 poste / stagiaire
Vidéoprojecteur · n8n.io



Modalités pédagogiques

Apports, démonstrations et construction live



Modalités d'évaluation

Cas pratique continu avec évaluation par le formateur

— DEUX JOURNÉES POUR ALLER AU BOUT DE N8N.IO

Des fondamentaux aux architectures avancées

8 modules progressifs combinant apports théoriques, démonstrations et construction live. Les apprenants explorent l'écosystème n8n.io et construisent un projet métier complet en autonomie sur la deuxième journée.

📎 Compétences visées

- ✓ Créer des workflows no-code connectant API, LLM, Gmail, Webhooks
- ✓ Exploiter la méthode **RCTFC** dans les prompts et system messages
- ✓ Déployer un **agent IA autonome** avec mémoire et outils
- ✓ Structurer en architectures **modulaires réutilisables**
- ✓ Diagnostiquer et corriger les erreurs via les exécutions
- ✓ Connecter n8n.io à des **formulaires HTML externes**

MODULE 1

IAG, assistants & agents IA

🕒 1h00

- ▶ Différences IAG, assistant IA et agent IA
- ▶ Panorama : ChatGPT, Claude, Gemini, n8n.io
- ▶ Présentation et pratique du modèle **RCTFC**
- ▶ Démo : agent ChatGPT Workspace avec system message RCTFC

MODULE 2

Prise en main de n8n.io

🕒 1h30

- ▶ Compte n8n.io & interface
- ▶ Concepts : **workflow, nœud, items JSON, credentials**
- ▶ Nœuds fondamentaux : Manual Trigger, HTTP, Edit Fields, IF
- ▶ Inspecter INPUT / OUTPUT et debugger
- ▶ Production Checklist n8n.io

MODULE 3

Workflow réaliste avec LLM

🕒 2h00

- ▶ Connexion **NewsAPI** et traitement des données
- ▶ Nœuds **Split Out · Aggregate**
- ▶ LLM via **OpenRouter** (modèles gratuits)
- ▶ Gmail via **OAuth natif** en 1 clic
- ▶ Schedule Trigger & nœud Code JavaScript
- ▶ Exercice : **veille IA** quotidienne

MODULE 4

Webhooks & triggers externes

🕒 1h30

- ▶ **URL test** vs URL de production
- ▶ Déclenchement depuis curl, Postman
- ▶ Paramétrage dynamique du webhook
- ▶ **Formulaire HTML** connecté au webhook
- ▶ Activation du workflow en production

MODULE 5

Agent IA dans n8n.io

🕒 2h00

- ▶ Anatomie d'un agent : **LLM, mémoire, prompt, outils**
- ▶ Agent vs LLM Chain : la notion d'autonomie
- ▶ Nœud **AI Agent** : modèle, mémoire, tools
- ▶ **Simple Memory** & context window
- ▶ System message en **RCTFC**
- ▶ Tools : HTTP, Gmail comme outils actionnables

MODULE 6

Gestion d'erreurs

🕒 1h00

- ▶ **Niveau 1** : paramètre On Error par nœud
- ▶ **Niveau 2** : Error Handler global & Error Trigger
- ▶ Email d'alerte : nœud, message, lien vers l'exécution
- ▶ Test manuel vs exécution de production
- ▶ Production Checklist n8n.io

MODULE 7

Sub-workflows & architecture

🕒 1h30

- ▶ Principe : **fonctions** en programmation
- ▶ Nœud When Executed by Another Workflow
- ▶ Workflow principal lisible en 4 nœuds
- ▶ Bonnes pratiques : nommer, documenter, réutiliser
- ▶ Exercice : refactoring de la veille en 3 sub-workflows

MODULE 8

Projet personnel & bilan

🕒 1h30

- ▶ Identification d'un **cas d'usage métier**
- ▶ Construction autonome avec soutien du formateur
- ▶ Présentation au groupe (5 min / apprenant)
- ▶ Synthèse & ressources pour continuer

📁 Focus méthode RCTFC

5 lettres pour **structurer un prompt** — appliqué aux nœuds LLM et au system message des agents.

R

Rôle
Qui l'IA doit être ?

C

Contexte
Quelle situation ?

T

Tâche
Que faire ?

F

Format
Sous quelle forme ?

C

Contraintes
Quelles limites ?

📁 Supports & outils

- 🗨️ Support pédagogique & guide complet
- 📄 Fichiers **JSON** de tous les workflows + prompts RCTFC
- 🌐 n8n.io · ChatGPT Workspace · OpenRouter · NewsAPI · Gmail
- 💻 Un ordinateur par participant · internet



Prêt à concevoir vos workflows IA avancés ?

🏠 Qualiopi

🏢 OPCO

👤 Entreprise

👤 PSH — référent dédié

✉ contact@mandyben.com

🌐 www.mandyben-formation.com

📍 146 rue Paradis · 13006 Marseille