

## Niveau Débutant : Premiers pas avec n8n

■ Objectifs : - Comprendre l'interface de n8n - Créer des workflows simples ■ À apprendre : - Interface utilisateur de n8n - Nœuds de base : Set, Webhook, Email - Concepts de base des workflows ■ Exercices : 1. Créer un workflow "Hello World" : utiliser le nœud Set pour afficher un message. 2. Automatiser un webhook : déclencher un workflow via une requête HTTP. 3. Envoyer un email : utiliser le nœud Gmail ou SMTP pour envoyer un message. 4. Lire un fichier CSV : importer un fichier et afficher les données ligne par ligne.

## Niveau Intermédiaire : Automatisations utiles

■ Objectifs : - Connecter plusieurs services - Manipuler des données ■ À apprendre : - Volumes : docker volume create, -v - Réseaux : docker network create, --network - Docker Compose : docker-compose.yml ■ Exercices : 1. Créer un workflow "RSS vers Telegram" : surveiller un flux RSS et envoyer les nouveaux articles dans un canal Telegram. 2. Créer un workflow "Google Sheets" : ajouter automatiquement des données dans une feuille Google Sheets. 3. Utiliser des expressions : manipuler des dates, des chaînes de caractères, etc. 4. Créer un workflow "Formulaire vers Email" : recevoir des données d'un formulaire (type Typeform ou Webhook) et les envoyer par email.

## Niveau Avancé : Workflows intelligents et IA

■ Objectifs : - Intégrer des API externes - Utiliser l'IA dans les workflows ■ À apprendre : - Multi-stage builds - Variables d'environnement - Docker Swarm (init, services, stack) - CI/CD avec GitHub Actions (optionnel) ■ Exercices : 1. Créer un agent IA avec OpenAI : analyser automatiquement des emails et générer une réponse. 2. Créer un système de résumé de documents : uploader un fichier, le résumer avec l'IA, et envoyer le résumé par email. 3. Créer un bot de support client : connecter n8n à une base de données + IA pour répondre automatiquement aux questions. 4. Créer un dashboard de monitoring : envoyer des alertes Telegram/Slack en fonction de seuils définis dans une base de données.