

## No-code & Low-code | N8N : Automatisation des workflows

### Présentation

Ce module vise à doter les participants des compétences essentielles requises pour concevoir, déployer et gérer des workflows automatisés grâce à la plateforme open-source n8n.

Cette formation avancée vise à habilitier les professionnels à créer, sur-mesure et par les équipes métier, des solutions permettant une amélioration significative de la productivité, une réduction du risque d'erreur humaine, ainsi qu'une meilleure analyse et exploitation des données au sein de leurs organisations.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

### Objectifs de la formation

- Comprendre l'histoire, les concepts de base et l'impact des plateformes No-Code/Low-Code sur les entreprises modernes.
- Maîtriser la configuration, l'utilisation et la personnalisation de l'outil n8n pour répondre à des besoins d'affaires variés.
- Acquérir les compétences pour mettre en oeuvre des automatisations complexes et intégrer des systèmes hétérogènes via des APIs.
- Découvrir les bonnes pratiques en matière de sécurité, de maintenance et de scalabilité des workflows automatisés.
- Anticiper l'évolution future du domaine No-Code/Low-Code et son intégration avec les technologies émergentes comme l'IA et l'IoT.

### Prérequis

- Une compréhension générale des technologies de l'information et de la communication.
- La connaissance de base des concepts de base de données, de web-service et d'API.
- Une compréhension initiale des langages de programmation tels que JavaScript ou Python,



- (nécessaire pour les chapitres « configuration avancée des nodes » et « création de nodes »).

## Public

- Professionnels IT souhaitant étendre leurs compétences dans le domaine de l'automatisation de workflows No-Code/Low-Code.
- Chefs de projets techniques et managers cherchant à optimiser les processus opérationnels de leurs équipes.
- Analystes de données et spécialistes BI désirant automatiser la collecte et le traitement de l'information pour des analyses plus approfondies.
- Responsables marketing et vente recherchant à améliorer des campagnes par des processus automatisés et personnalisés.
- Toute personne ayant un rôle stratégique dans la transformation digitale et souhaitant insuffler une culture d'innovation grâce à l'automatisation des workflows.

## Programme de la formation

### Introduction et fondamentaux du No-Code & Low-Code

- Histoire, évolution et révolution du No-Code/Low-Code.
- Distinction entre No-Code et Low-Code et identification des pré-requis techniques et non techniques.
- Impacts et tendances actuelles et futures sur le marché No-Code/Low-Code.
- Analyse techno-critique : forces, faiblesses et considérations éthiques.
- Études de cas approfondies : analyse des succès et des échecs notables.

### n8n pour débutants et prise en main

- Présentation interactive de n8n : interface utilisateur, navigation de base et création de workflows de base.
- Installation et configuration initiale, en mettant l'accent sur les meilleures pratiques de sécurité.
- Construction des premiers workflows simples et familiarisation avec les nodes de n8n.

### Comparaison et positionnement stratégique de n8n

- Comparaison détaillée avec d'autres plateformes d'automatisation (Zapier, Integromat, etc.).
- Critères pour choisir n8n par rapport aux besoins spécifiques de l'organisation.
- Positionnement de n8n dans le spectre du No-Code/Low-Code.

**Exploration avancée de n8n**

- Création de workflows avancés : utilisation approfondie des nodes, conditions et boucles.
- Intégration avec des API et services externes pour développer des workflows personnalisés.

**Ateliers Pratiques et applications Réelles**

- Application des workflows n8n dans divers scénarios de l'entreprise.
- Exemples d'automatisation standard dans le marketing, le reporting, la finance, etc.
- Approches innovantes d'optimisation et méthodes d'amélioration de l'efficacité des workflows.
- Collaboration, partage et gestion de versions des workflows.

**Personnalisation et Extension de n8n**

- Développement de nodes personnalisées et scripts avancés.
- Techniques complètes de gestion des erreurs, débogage et logging.
- Pratiques pour adapter n8n aux besoins particuliers.

**Intégrations Avancées, Performance et Scalabilité**

- Connexion avec différents types de bases de données (SQL, NoSQL).
- Stratégies de scraping web et automatisation de la collecte de données.
- Approches pour la gestion de la performance, l'évolutivité et la planification de la haute disponibilité.

**Cycle de développement**

- Configuration des environnements de développement, de test et de production.
- Pratiques de test automatisé et validations des workflows n8n.

**Gestion Stratégique et déploiement**

- Planification pour l'intégration de n8n dans divers contextes organisationnels.
- Gestion du changement, documentation et formation pour le déploiement à grande échelle.
- Implication des utilisateurs et des parties prenantes pour une adoption réussie.

**L'automatisation No-Code & Low-Code de Demain**

- Projection sur les tendances clés et impact futur de l'automatisation No-Code/Low-Code.
- Intégration avec les technologies émergentes (IA, IoT).

## Organisation

### Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.

- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.