

Formations Analytics

Boostez vos skills Analytics, Data, IA, No Code !

Formation n8n renforcement – Transformation des données assistée par IA

Initiez-vous aux logiques de code
(JS, SQL, RegExp) avec l'aide d'une
IA pour mieux maîtriser vos
workflows ETL dans n8n.

Id : n8n3

Durée : 7 heures / 1 jours

Niveau : intermediaire

Prix de base :

Inter : 700 € net de taxe

Intra : 1800 € net de taxe



Cette formation n8n de renforcement vous apprend à transformer, nettoyer et enrichir des données avec des scripts légers, générés ou optimisés par IA, dans vos flux ETL.

La formation n8n "programmation assistée par IA" vous apprendra à intégrer des éléments de code simples (JavaScript, SQL, RegExp, CSS/HTML) dans vos workflows pour améliorer la qualité de vos traitements de données. L'approche repose sur l'utilisation d'un modèle IA (OpenAI, Gemini, DeepSeek ou open source) pour assister la génération ou l'adaptation de code dans les nœuds n8n. Vous apprendrez à construire des flux capables de traiter des fichiers CSV, d'interroger BigQuery, de formater des emails, d'extraire des infos web ou encore de scorer automatiquement des données. Grâce à une pédagogie progressive, des exemples concrets et des cas métiers ciblés (marketing, CRM, support), cette formation n8n permet aux professionnels non-développeurs de renforcer leur autonomie et d'exploiter la puissance des scripts dans leurs automatisations.

Objectifs pédagogiques

- Apprendre à intégrer et modifier des blocs de code dans n8n (JavaScript, SQL, RegExp, Sélecteurs CSS)
- Utiliser une IA pour générer, expliquer ou corriger des scripts intégrés à un workflow



Programme

- Introduction.
- Tour de table de présentation.
- Présentation de la formation et de ses objectifs.
- 1. Positionnement du code dans un workflow ETL
- Identifier les points de friction dans les workflows classiques (format, structure, nettoyage)
- Comprendre l'intérêt du code dans la manipulation des données : pourquoi, quand et où l'utiliser dans un flux automatisé n8n
- Découvrir comment les I/O type BigQuery, CSV, API, HTML ou CRM gagnent en puissance avec des scripts ciblés
- 2. Découverte des langages utiles dans n8n
- JavaScript (traitements personnalisés avec le nœud Code)
- SQL (requêtes simples sur BigQuery ou bases intégrées)
- RegExp (nettoyage, formatage, détection de motifs)
- HTML/CSS (restitution de données sous forme présentable ou mailing)
- 3. Utilisation avancée des nœuds de traitement
- Set, Code, HTML Extract, HTML Render
- Exemples concrets : transformation de JSON, ajout de champs, conversion de formats
- 4. Cas pratique – Traitement d'un CSV Google Drive
- Chargement d'un fichier CSV depuis Drive
- Nettoyage automatique avec IA : suppression de doublons, homogénéisation des formats
- Transformation JS générée avec assistance IA

(corrections guidées ou prompts)

- 5. Cas pratique – Analyse de données via SQL
- Requête assistée sur BigQuery pour synthétiser des données clients ou marketing
- Comparaison entre génération manuelle vs assistance IA pour rédiger la requête
- 6. Intégrer une IA pour générer ou corriger un script
- Utilisation d'un modèle IA via API ou module dédié (OpenAI, Gemini, DeepSeek)
- Génération de fonctions JS, Regex, ou scripts HTML adaptés à un besoin métier
- Prompt engineering pour guider l'IA à produire un résultat exploitable dans n8n

- 7. Cas pratique – IA copilote de traitement
- Générer automatiquement une expression régulière à partir d'un exemple
- Adapter dynamiquement un format HTML à partir de données API
- Corriger une fonction JS avec retour explicatif de l'IA dans le workflow
- 8. Orchestration intelligente de données
- Injecter un modèle IA dans un flux pour scorer, trier, enrichir ou filtrer une collection
- Analyser ou catégoriser des entrées non structurées (textes, feedbacks, champs libres)
- Réintégration du résultat IA dans une base ou outil métier (Sheets, CRM, Airtable)
- 9. Cas synthèse – Traitement de bout en bout avec IA
- Création d'un flux complet : données entrantes (Drive/API/CRM) → nettoyage → enrichissement IA → restitution formatée
- Conclusion.
- Remise du support de formation.
- Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction.
- Dernières Questions/Réponses (selon le temps disponible).

Public

- Marketers, CRM managers, Product managers, DataOps, curieux de l'automatisation augmentée
- Utilisateurs n8n intermédiaires qui veulent comprendre et manipuler du code sans expertise technique

Prérequis

- Avoir suivi la formation n8n niveau 2 (ou maîtriser les nœuds IF, Function, Set, SplitInBatches).
- Réalisez notre QCM pour déterminer votre niveau de formation n8n.

Points forts

Comprendre et manipuler du code sans être développeur

Grâce à des cas concrets et à l'assistance de l'IA, vous saurez écrire ou modifier du JavaScript, du SQL, des expressions régulières ou des selecteurs CSS pour extraire des informations de page Web sans stress.

Exploiter l'IA comme copilote technique

Vous apprendrez à intégrer dans vos workflows des modèles d'IA pour générer, corriger ou interpréter des blocs de code, enrichir vos flux ou automatiser des traitements complexes.

Aller plus loin dans la transformation de données

Vous utiliserez pleinement les nœuds avancés de traitement n8n, en combinant logique, manipulation fine des données et enrichissement dynamique avec IA.

Qualité des formations

Notre organisme est certifié **Qualiopi**.

Modalités d'accessibilité ?

Contactez notre référent handicap (par email franck@webanalyste.com) pour vous aider à atteindre vos objectifs de formation Analytics en aménageant un parcours personnalisé avec l'aide de l'Agefiph et de la MDPH (Maison Départementale pour les Personnes Handicapées).

Modalités et délais d'accès à la formation

Toutes nos formations durent 7 heures soit 1 journée ! Cela vous permet de choisir différentes formations pour composer votre parcours pédagogique sur mesure.

On peut s'inscrire à une formation inter-entreprises 48 heures avant le début de la session. Une formation intra-entreprise peut être planifiée sous 15 jours et même parfois plus rapidement.

Nous nous adaptons à vos contraintes, nous pouvons organiser les formations intra-entreprise en 2 demi-journées (2 * 3 heures).

Voici comment s'organise une formation :

Expression du besoin : Vous formulez votre demande de formation. Nous validons le niveau et le plan de formation.

Organisation : Validation de la convention de formation et selon, réception de l'accord de prise en charge de votre OPCO. On vous confirme la formation avant de vous envoyer la convocation.

Formation : Le jour J, nous venons dans vos bureaux ou vous rejoignez notre classe à distance. Vous êtes reposé et disponible pour acquérir de nouvelles compétences.

Quelles sont les modalités pédagogiques et techniques ?

1. Quels formats de formation proposez-vous ?

Nos formations sont disponibles en deux formats :

Distanciel : Sessions en visioconférence interactives via des plateformes comme Zoom, Google Meet ou Microsoft Teams.

Présentiel en entreprise : Formation sur site, directement dans vos locaux, adaptée aux besoins spécifiques de votre équipe.

2. Comment se déroulent les sessions en distanciel ?

Les sessions en distanciel sont conçues pour être dynamiques et engageantes, avec :

Des supports de formation partagés en temps réel.

Des démonstrations pratiques et des exercices interactifs.

Un suivi personnalisé grâce aux échanges en direct avec le formateur.

3. Comment se déroulent les formations en présentiel ?



Les formations en entreprise s'adaptent à votre environnement de travail et incluent :

Une approche interactive basée sur des cas concrets de votre secteur.

Une alternance entre théorie et exercices pratiques.

Un accompagnement personnalisé pour répondre aux besoins spécifiques de votre équipe.

4. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en distanciel ?

Pour assurer une expérience fluide, il est recommandé d'avoir :

Une connexion Internet stable.

Un ordinateur avec webcam et micro.

L'accès aux outils utilisés dans la formation (selon le programme).

5. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en présentiel ?

Pour garantir le bon déroulement de la formation sur site, voici les éléments à prévoir :



Salle et matériel : Une salle adaptée, équipée d'un vidéoprojecteur ou d'un écran large et d'un tableau blanc/paperboard.

Équipement des participants : Un ordinateur portable par participant avec les logiciels requis installés en amont.

Connexion Internet : Une connexion Wi-Fi stable et performante pour accéder aux outils et ressources en ligne.

Accès aux ressources : Préparation des accès aux fichiers et plateformes nécessaires (Google Drive, Notion, outils de test).

Support technique : La présence d'un référent interne en cas de besoin pour gérer les accès et la configuration du matériel.

6. Quels supports sont fournis aux participants ?

Chaque participant reçoit :

Un support de formation détaillé (PDF, slides, tutoriels).

Des ressources complémentaires (exemples, modèles, guides).

8

Un accès aux enregistrements des sessions (pour les formations en distanciel, selon conditions).

7. Comment sont évalués les acquis ?

L'évaluation des compétences repose sur :

Des exercices pratiques et mises en situation.

Des quiz et QCM pour valider la compréhension.

Un échange final avec le formateur pour un retour personnalisé.

8. Peut-on bénéficier d'un suivi après la formation ?

Oui, un accompagnement post-formation est proposé :

Une assistance par email pendant une période définie.

Des sessions de questions/réponses optionnelles.

Un accès à des mises à jour ou compléments de formation selon l'évolution des outils et pratiques.

9. Comment organiser une formation sur site ?

Pour planifier une formation en entreprise :

Contactez-nous pour définir vos besoins et objectifs.

Nous adaptons le programme aux attentes de votre équipe.

Une date est convenue pour l'intervention sur site.

10. Quelles sont les modalités d'inscription et de financement ?

Les formations peuvent être financées par différents dispositifs (OPCO, plan de formation interne). Contactez-nous pour plus d'informations sur les modalités d'inscription et les prises en charge possibles.

Date mise à jour : 26/04/2025