



PROGRAMME DE LA FORMATION · INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & AUTOMATISATION

Formation N8N et Agents IA – Maîtriser N8N – automatisatisation et agents IA

Maîtrisez les fonctionnalités avancées de N8N et des Agents IA grâce à des exercices pratiques concrets. Apprenez à concevoir des workflows complexes, intégrer des API, orchestrer plusieurs outils et créer des agents capables d'automatiser des processus métier de bout en bout. Conçu pour les professionnels souhaitant exploiter pleinement l'automatisation no-code et l'intelligence artificielle afin d'optimiser leur productivité et réduire les tâches répétitives.

🕒 14 h

À qui s'adresse cette formation ?

- Responsable marketing ou communication
- Responsable acquisition
- Toute personne en charge d'un site ou d'une activité sur le web
- Tout professionnel souhaitant se former à N8N

Le programme de la formation



MODULE 1

Fondamentaux et intégrations N8N

1 Fondamentaux et intégrations N8N

Objectif — Etre capable de construire des workflows N8N de bout en bout intégrant des APIs externes et des connecteurs applicatifs.

- Qu'est-ce que N8N et à quoi ça sert
- Cloud VS self-hosted
- L'interface : workflows, executions, credentials
- Anatomie d'un workflow : nodes, connexions, données

- Les types de nodes : triggers, actions, logique

2 Construire un premier workflow

Objectif — Construire un workflow fonctionnel de bout en bout avec un déclencheur, une action et une sortie

- Le déclencheur manuel et les premiers triggers
- Les nodes d'action essentiels (Set, HTTP Request, Email)
- Visualiser et déboguer la donnée entre nodes
- Sauvegarder, activer et exécuter un workflow
- Bonnes pratiques de nommage et d'organisation

3 APIs, webhooks et authentification

Objectif — Connecter N8N à des services externes via API et configurer les modes d'authentification

- Comprendre les APIs REST et le format JSON
- Construire une requête avec le node HTTP Request
- Les modes d'authentification (API key, OAuth2, Basic, Bearer)
- Webhooks entrants : recevoir des données extérieures
- Webhooks sortants : envoyer des données vers d'autres systèmes



MODULE 2

Logique, données, agents IA et MCP

1 Manipulation de la donnée

Objectif — Manipuler et transformer les données qui circulent entre les nodes

- Syntaxe d'expressions N8N
- Travailler avec le format JSON
- Le node Set pour transformer la donnée
- Le Code node : quand l'utiliser
- Mapper une donnée d'entrée vers une structure cible

2 Logique conditionnelle et résilience

Objectif — Construire des workflows résilients capables de gérer les cas d'erreur et les branches conditionnelles

- Les nodes IF et Switch
- Itérer sur des listes (Loop, Split In Batches)
- Le node Merge
- Gestion d'erreurs : Error Trigger, retries
- Patterns de fallback et alerting

3 Agents IA dans N8N

Objectif — Construire un agent IA fonctionnel à l'aide du node AI Agent

- Les concepts d'agent : prompt, outils, mémoire
- Choisir et connecter un modèle de langage
- La mémoire : Window Buffer, Vector Store
- Connecter des outils à l'agent
- Tester et itérer sur le comportement d'un agent

4 Intégrations MCP

Objectif — Utiliser N8N pour consommer un serveur MCP

- Comprendre le protocole MCP
- Le node MCP Client Tool : consommer un serveur MCP
- Le MCP Server Trigger : exposer ses workflows
- Connecter ses workflows N8N à un client MCP
- Bonnes pratiques de sécurité

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de concevoir et exploiter de manière autonome des workflows N8N dans un contexte professionnel. Il maîtrisera la construction de workflows intégrant des APIs et connecteurs applicatifs, la manipulation des données entre nodes, ainsi que la mise en œuvre d'agents IA et de connecteurs MCP.

Ce que la formation change pour vous

Avant

- Vous répétez chaque jour des tâches manuelles et chronophages.
- Vos outils ne communiquent pas entre eux.
- Automatiser vous semble réservé aux développeurs.
- Vous aimeriez exploiter l'IA sans savoir par où commencer.

Après

- Vous construisez des workflows n8n qui automatisent vos tâches.
- Vous connectez vos applications entre elles, sans code.
- Vous intégrez des agents IA dans vos process.
- Vous gagnez un temps considérable sur vos opérations récurrentes.

Les points forts de cette formation



Automatisez sans coder

Créez des workflows qui connectent vos outils, sans développement.



Agents IA

Intégrez des agents IA au cœur de vos automatisations métier.



Vos outils connectés

Reliez CRM, mails, bases de données et des centaines d'applications.



Éligible financements

Finançable par votre OPCO ou votre FAF.

Votre formateur



Franck Bardou

Expert du digital · développement web & data

<https://www.linkedin.com/in/franck-bardou/>

Franck Bardou accompagne depuis **20 ans** les entreprises dans leur transformation digitale : web, data, marketing et automatisation.

Formateur mais aussi **créateur de l'organisme de formation certifié Qualiopi**, il conçoit des sessions **100 % pratiques**, construites sur vos propres outils et vos cas d'usage réels — jamais de théorie déconnectée du terrain. Il le sait : votre compétence doit servir le besoin de l'entreprise. Il conçoit donc votre formation comme **un investissement** — pour vous, mais aussi pour l'entreprise, **avec un ROI à la clé**.

Passionné par l'IA et les nouveaux usages, il vous transmet des méthodes **directement applicables dès la fin de la formation**.

Il reste disponible après la session pour répondre à vos questions et vous aider à mettre en œuvre ce que vous avez appris.

Infos pratiques

MODALITÉS

Distanciel ou présentiel, inter ou intra-entreprise. 100 % personnalisable.

MODALITÉS D'ACCÈS

Prise de contact avec nos différents formulaires afin d'échanger sur vos besoins et valider l'adéquation de la formation. Un devis personnalisé vous est ensuite adressé selon la modalité et le format souhaités.

DÉLAIS D'ACCÈS

Accès possible à la formation dans un délai de 7 jours postérieur à la signature de la convention de formation, et/ou dans un délai de 15 jours postérieur à la signature d'un contrat de formation, permettant le respect du délai de rétractation du client particulier.

FINANCEMENT

Finançable par votre OPCO ou votre FAF.

SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de formation et certificat de réalisation

ACCESSIBILITÉ

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, ou orientation si besoin.

CATÉGORIE D'ACTION

Action de formation concourant au développement des compétences. Parcours pédagogique permettant d'atteindre un objectif professionnel.

CONTACT PÉDAGOGIQUE ET ADMINISTRATIF

Franck Bardou — franck@les-formateurs-du-digital.fr — 06 03 96 01 62

Modalités pédagogiques, évaluation et suivi

PRÉREQUIS

Aucun

TEST DE POSITIONNEMENT

Questionnaire à choix multiples ou entretien téléphonique conçu pour évaluer les compétences du stagiaire avant son inscription à la formation. Cela permet d'ajuster le parcours et, si nécessaire, d'orienter le candidat de manière appropriée.

MÉTHODES MOBILISÉES

Méthodes pédagogiques : Expositive, démonstrative, active

Moyens pédagogiques : Exposé, démonstration, mise en situation

Ressources pédagogiques : Support de cours et programme de formation.

Moyens techniques : Ordinateur, connexion internet, outil de visioconférence.

ÉVALUATION DES ACQUIS

Quiz de validation en fin de module et cas pratiques.

ÉVALUATION DE LA SATISFACTION

- Questionnaire de satisfaction à chaud, en fin de formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid, 90 jours après la fin de la formation.

ACCOMPAGNEMENT ET SUIVI

Des séances régulières d'échanges sont prévues pour permettre aux stagiaires de partager leurs expériences, de poser des questions et de recevoir des retours sur leur apprentissage et leurs progrès.

JUSTIFICATIFS D'ASSIDUITÉ

Signature d'une feuille d'émargement par le formateur et le stagiaire, par demi-journée et/ou par séquence de formation. Production des exercices réalisés, avec corrections du formateur.

Votre accompagnement en formation à distance

Moyens d'organisation, d'accompagnement ou d'assistance, pédagogique et technique, en cas de formation ouverte à distance (article D. 6313-3-1 du Code du travail).

QUI VOUS ASSISTE

Durant toute la période de formation : Franck Bardou, responsable pédagogique et expert dans le domaine digital depuis 2005.

Durant les périodes synchrones : Franck Bardou, formateur de la formation.

COMMENT NOUS JOINDRE

Durant toute la période de formation : Le stagiaire peut être assisté par email (franck@les-formateurs-du-digital.fr), par téléphone (06 03 96 01 62), ou depuis son espace LMS.

Durant les périodes synchrones : Le stagiaire est assisté immédiatement via l'outil de visioconférence utilisé.

SOUS QUEL DÉLAI

Durant toute la période de formation : Dans un délai de 48 h ouvré maximum.

Durant les périodes synchrones : Immédiatement.

Tarifs & indicateurs

INTER - PRÉSENTIEL OU À DISTANCE

1180 € HT / personne

INTRA - PRÉSENTIEL OU À DISTANCE

1590 € HT

DURÉE

14 h