Sparks

0 805 950 800 · appel gratuit
demande@sparks-formation.com

Nouveau Sessions garanties disponibles

Formation n8n

Réf. SF34387

Automatisez vos workflows et créez des agents IA grâce à notre formation n8n de 2 jours !

2 j Durée	1 700 € HT Inter / participant	4 500 € HT Intra (≤12 pers.)	77 Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

✓ Planifier et concevoir des solutions d'automatisation de workflows avec n8n

✓ Configurer n8n et intégrer en toute sécurité des services tiers via des API et des web-hooks

✓ Créer, tester et itérer des flux de travail réutilisables qui manipulent les données, gèrent les erreurs et incluent une logique de branchement pour répondre à des besoins métier spécifiques

✓ Développer et déployer des agents améliorés par l'IA dans n8n à l'aide d'API LLM, gérer la mémoire contextuelle et atténuer les risques liés aux hallucinations, à la sécurité et à la conformité

✓ Documenter, versionner et surveiller les workflows afin de garantir leur maintenabilité et leur évolutivité

Public visé & prérequis

Public visé Business analysts, Chefs de produit, Data analysts, Développeurs, Ingénieurs DevOps, Tous

PrérequisUne compréhension de base de HTTP, des API REST et de JSON. Familiarité avec les concepts de logique (conditions, boucles) et la manipulation de données dans des tableurs ou bases de données. Une expérience en programmation est un bon atout mais non obligatoire.

Programme détaillé

Module 1 – Découvrir l’automatisation et l’interface n8n

Panorama des outils d’automatisation et positionnement de n8n
Présentation de l’interface : espace de travail, exécutions, nœuds
Typologie des nœuds (triggers, actions, utilitaires)
Méthodes de conception avec diagrammes simples

Activités pratiques :

Créer et exécuter un premier workflow (ex. notification Slack ou e-mail), modifier un template existant.

Module 2 — Installer et configurer n8n en toute sécurité

Options d’installation : cloud, desktop, Docker, VPS
Configuration initiale et gestion des variables d’environnement
Notions de sécurité : gestion des clés API, RGPD, authentification
Ressources et guides pour la mise en place

Activités pratiques :

Installer n8n avec Docker, configurer un fichier .env, tester un workflow sur environnement local.

Module 3 — Concevoir et tester des workflows complexes

Nœuds avancés : Set, Merge, Loop, Function, Code
Logique conditionnelle et boucles (If, Switch, ForEach)
Manipulation de données (JSON, CSV, arrays)

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/n8n/

Gestion des erreurs et techniques de débogage

Activités pratiques :

Créer un workflow multi-étapes avec API externe, transformer et stocker les données dans Google Sheets, gérer les erreurs et analyser les logs.

Module 4 — Intégrer des services externes et gérer les APIs

Rappels sur REST, JSON et HTTP
Nœud HTTP Request et connecteurs natifs (Slack, Trello, Google Sheets, Notion, SQL)
Utilisation de webhooks pour recevoir des événements externes
Documentation et tests d'API avec Postman

Activités pratiques :

Automatiser un flux marketing (API → Slack → CRM), créer un webhook pour collecter des réponses d'un formulaire, tester un endpoint API avec Postman.

Module 5 — Construire des agents IA et gérer les risques

Panorama des modèles de langage (OpenAI, Claude, Gemini, etc.)
Fonctionnement de l'AI Agent Tool dans n8n
Introduction au prompt engineering et à la mémoire contextuelle
Scénarios multi-agents et intégrations
Limites et risques : hallucinations, biais, sécurité et conformité

Activités pratiques :

Créer un agent IA pour analyser des tickets de support, ajouter mémoire et outils personnalisés, tester et ajuster les prompts.

Module 6 — Gérer le cycle de vie et déployer les workflows

Documentation et partage des workflows (export JSON, commentaires, descriptions)
Versioning et collaboration avec Git
Séparation des environnements (dev, test, prod)
Déploiement et planification (cron triggers, scheduling)
Monitoring et optimisation (logs, alertes, performance, scalabilité)

Activités pratiques :

Exporter un workflow et le versionner dans Git, planifier une exécution hebdomadaire automatisée, configurer des alertes en cas d'échec et analyser les métriques.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
04/02/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation
04/02/2027	Grenoble	Sur confirmation
04/02/2027	Paris	Sur confirmation
04/02/2027	Lille	Sur confirmation
04/02/2027	Nantes	Sur confirmation
04/02/2027	Toulouse	Sur confirmation

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/n8n/

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans d'expertise	1 068+ formations	11 178 apprenants formés/an	+67 Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Low-Code & Automatisation (Citizen Dev) : 4,9/5 — 11 avis

Marie S. — Mis à part quelques bugs Microsoft en fin de formation, c'était très bien mais très dense !

Nicolas R. — Formatrice sympathique, très dynamique et à l'écoute. La session s'est très bien passée. L'apport théorique et pratique est bien équilibré. Supports de qualité

Votre formateur

Camilo R. — Formateur

Camilo intervient notamment sur l'IA appliquée aux métiers et sa gouvernance, ainsi que sur l'ingénierie des LLM et l'IA générative. Son activité de formation a débuté en 2024. La conception…

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Low-Code & Automatisation (Citizen Dev) a accompagné plus de 58 entreprises dont :

EDF HELPLINE HUTCHINSON SNC INETUM MALAKOFF HUMANIS SMACL ASSURANCES SA ABSYS CYBORG ALTERIADE AMAZON FRANCE LOGISTIQUE SAS APSIDE NANTES +48 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.

Qualiopi processus certifié — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SILVER | Top 15% ecovadis Sustainability Rating JAN 2026

Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/n8n/