Blue AcademIA
Blue AcademIA est une marque de BlueMarketing
contact@blueacademia.fr
www.blueacademia.fr

Programme de formation : n8n : automatiser ses processus métiers avec l'IA

n8n permet de connecter ses outils professionnels et d'automatiser des processus métier sans développement traditionnel, tout en intégrant des modèles d'intelligence artificielle directement dans ses workflows.

Cette formation de deux jours permet de prendre en main la logique de n8n, de connecter ses applications, de construire des automatisations récurrentes et de gérer leur fiabilité. Les participants apprennent ensuite à intégrer Claude, OpenAI ou Mistral pour créer des pipelines IA et un premier agent simple.

Résolument pratique, la formation s'appuie sur des démonstrations et des ateliers intensifs. Chaque participant est invité à venir avec deux ou trois processus récurrents à automatiser et travaille progressivement jusqu'au déploiement de son workflow principal dans un environnement réel.

Durée : 14.00 heures ou 2.00 jour(s) si formation en présentiel.

Lieu : À distance ou en présentiel

Profils des stagiaires

- Indépendants
- Opérationnels
- Chefs de projet
- Office managers
- Responsables marketing
- Dirigeants de TPE/PME souhaitant automatiser leurs processus sans développeur.

Prérequis

- Aucune compétence en programmation.
- Avoir suivi une formation d'acculturation à l'IA ou utiliser régulièrement des outils d'IA générative dans un contexte professionnel.
- Venir avec deux ou trois processus récurrents à automatiser.
- Les pré-requis sont validés lors d'un échange avec le commanditaire du projet de formation et retranscrits dans le document de recueil des besoins. Il s'agit d'un document collaboratif partagé systématiquement avec le commanditaire à l'issue du premier entretien pour co-construire l'action de formation. Par ailleurs, nous adressons à chaque apprenant, 2 semaines avant le début de la formation, un questionnaire de préparation de la formation pour adapter au mieux la formation à ses besoins.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir et construire des workflows N8N connectant plusieurs outils
- Configurer les déclencheurs, conditions, boucles et nœuds essentiels
- Automatiser ses processus récurrents : relances, notifications, synchronisations
- Intégrer un LLM (Claude, OpenAI, Mistral) dans un workflow N8N
- Construire un agent simple avec N8N et une API IA
- Gérer les erreurs et monitorer ses automatisations
- Déployer ses workflows dans un environnement réel

Contenu de la formation

- Comprendre l'architecture de n8n et créer ses premiers workflows
  - Prendre en main l'interface et comprendre la logique de construction d'un workflow.
  - Identifier le rôle des nœuds et des connexions.
  - Configurer les déclencheurs et les nœuds essentiels.
  - Utiliser les actions, conditions et boucles.
  - Comprendre la circulation des données entre les différentes étapes.
  - Démonstration et atelier : création d'un premier workflow n8n.
- Connecter ses outils professionnels
  - Architecture N8N : interface et logique de workflow - Apport + démonstration
  - Connecter Google Workspace, Notion et Slack à n8n.
  - Comprendre la logique d'authentification et de connexion entre applications.
  - Faire circuler les informations entre plusieurs outils.
  - Construire une automatisation impliquant plusieurs applications métier.
  - Atelier guidé : connexion de ses premiers outils.
- Automatiser ses processus récurrents
  - Automatiser l'envoi d'emails et de notifications.
  - Mettre en place des synchronisations entre applications.
  - Concevoir des scénarios de relance automatique.
  - Identifier les étapes d'un processus pouvant être prises en charge par n8n.
  - Atelier individuel : création d'un workflow de relance automatique.
  - Atelier : automatisation d'un processus récurrent apporté par le participant.
- Fiabiliser ses automatisations
  - Comprendre les principales causes d'erreur dans un workflow.
  - Mettre en place une gestion adaptée des erreurs.
  - Tester ses automatisations avant leur utilisation.
  - Appliquer les bonnes pratiques permettant de maintenir des workflows fiables.
  - Aborder les principes de monitoring des automatisations.
- Intégrer l'IA dans ses workflows n8n
  - Connecter Claude, OpenAI et Mistral à n8n.
  - Comprendre le rôle des API d'IA dans un workflow.
  - Transmettre des données à un modèle et exploiter les résultats obtenus.
  - Intégrer des tâches de génération, d'analyse ou de traitement de contenu dans une automatisation.
  - Démonstration et atelier : intégration d'un modèle IA dans un workflow n8n.
- Construire des pipelines IA
  - Automatiser le traitement de contenus textuels.
  - Extraire des informations grâce à un modèle d'IA.
  - Enchaîner plusieurs étapes de traitement dans un même workflow.

    - Exploiter les résultats produits par l'IA dans les applications connectées.
    - Atelier pratique : création d'un pipeline de traitement et d'extraction d'informations.
- Construire un agent simple avec n8n et un LLM
    - Comprendre comment associer n8n à un modèle de langage.
    - Construire un agent simple utilisant Claude, OpenAI ou Mistral.
    - Relier l'agent aux différentes étapes d'un workflow.
    - Tester son fonctionnement et ajuster le scénario.
    - Atelier guidé : construction d'un agent simple avec n8n et un LLM.
- Concevoir des workflows avancés
    - Utiliser les boucles dans des scénarios plus complexes.
    - Exploiter les webhooks pour déclencher ou connecter des workflows.
    - Gérer des volumes de données plus importants.
    - Découvrir des cas d'usage avancés de lead generation et de pipelines métiers.
    - Atelier individuel : mise en application sur un workflow métier avancé.
- Déployer et maintenir ses workflows
    - Préparer un workflow pour son utilisation en production.
    - Déployer une automatisation dans un environnement réel.
    - Monitorer son fonctionnement.
    - Identifier les besoins de maintenance et d'évolution.
    - Atelier final : déploiement du workflow principal réalisé pendant la formation.
    - Restitution des réalisations et échanges avec le formateur.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique
Consultant et formateur en intelligence artificielle, Loïc Coudret accompagne les professionnels dans l'automatisation de leurs processus et l'intégration de l'IA dans leurs outils de travail. Il intervient notamment sur n8n, Make, les API d'intelligence artificielle et l'architecture de workflows automatisés. Dans cette formation, il accompagne les participants de la prise en main de n8n jusqu'à la conception et au déploiement de workflows intégrant Claude, OpenAI ou Mistral. Sa pédagogie privilégie les démonstrations, les ateliers pratiques et la réalisation d'automatisations à partir de processus réellement rencontrés par les participants.

Moyens pédagogiques et techniques
- Démonstrations live sur N8N en temps réel
- Ateliers pratiques intensifs sur des cas d'usage réels
- Bibliothèque de workflows templates prêts à déployer
- Guide de référence des nœuds essentiels N8N
- Support de formation remis à chaque participant
- Pour les formations en présentiel, des salles de formation agréables, lumineuses, spacieuses, modernes, équipées de connexion très haut débit, de grands écrans, et à proximité immédiate des transports.
- Pré-requis matériels : disposer d'un ordinateur. En cas de formation à distance, disposer également d'une connexion internet.
- Une semaine avant le début de la formation, nous donnons, à chaque participant, un accès sécurisé à notre plate-forme de formation en ligne (LMS : Learning Management System). L'apprenant accède via son extranet au livret d'accueil, au tuto de l'espace apprenant et au règlement intérieur.

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

- 10 jours avant l'entrée en formation : nous transmettons à chaque apprenant un questionnaire de préparation de la formation permettant d'adapter au mieux la formation à ses besoins.
- Évaluation continue au travers des démonstrations, exercices et ateliers pratiques.
- Évaluation des workflows réalisés : logique du scénario, connexion des outils, fonctionnement et capacité à corriger les erreurs.
- Évaluation d'une automatisation réalisée à partir d'un processus récurrent apporté par le participant
- Validation du workflow principal déployé en fin de formation, avec restitution et feedback du formateur.
- Quiz final de 10 questions.
- Feuilles de présence.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.
- A l'issue de la formation : nous adressons aux apprenants un questionnaire de satisfaction à chaud et d'auto-diagnostic. Nous mesurons ainsi leur satisfaction et constatons directement l'évolution des compétences en comparaison avec les données recueillies avant la formation. Nous adressons un questionnaire d'évaluation au formateur.
- 15 jours après la fin de la formation : nous adressons un questionnaire d'évaluation au financeur (OPCO).
- Un mois après la formation : nous adressons un questionnaire d'évaluation aux différentes parties prenantes : commanditaire /manager.
- 3 mois après la formation : nous transmettons à l'apprenant un questionnaire d'évaluation à froid pour évaluer l'impact de la formation dans son activité professionnelle.

Tarif de la formation

À partir de 2800.00 €HT
TVA non applicable, art. 261-4-4 du CGI