

Formation IA & N8N pour automatiser votre entreprise

séances individuelles d'une heure, 100 % sur mesure, calées dans votre agenda. Un expert dédié vous guide de la découverte de l'IA générative jusqu'à vos premiers workflows N8N opérationnels, adaptés à votre activité réelle.

DURÉE

100 séances · 100 h

TARIF HT

À partir de 15 000 € HT

FORMAT

Hybride

CATÉGORIE

IA générative

DURÉE

**100 séances ·
100 h**

TARIF HT

**À partir de
15 000 € HT**

FORMAT

Hybride

SESSIONS

100 séances

CUMUL DE VOTRE SÉLECTION

4 niveaux sélectionnés · **100 séances individuelles** de **1 heure** en visio · **100 heures** au total · **À partir de 15 000 € HT** .

01 Présentation

Votre entreprise consacre chaque jour des heures à des tâches qui pourraient être automatisées : rédaction d'emails répétitifs, traitement de formulaires, synthèse de documents, envoi de notifications. Ce temps perdu est récupérable.

Ce parcours en séances individuelles d'une heure vous apporte une maîtrise opérationnelle de l'IA générative et de N8N, sans prérequis technique, sans jargon inutile. Vous partez de zéro. À chaque séance, vous construisez quelque chose de concret qui fonctionne dans votre environnement réel.

Avant la première séance, votre expert dédié conduit un cadrage gratuit pour identifier vos trois cas d'usage prioritaires. Le programme est ensuite retravaillé pour coller à votre activité. Si vous utilisez Google Workspace, on travaille sur Google Workspace. Si votre priorité est de traiter les demandes clients plus vite, on commence par là. Aucun cours générique.

Chaque séance d'1h produit un livrable utilisable : un prompt fonctionnel, un workflow N8N actif, une procédure documentée. Vous repartez avec quelque chose qui tourne dans votre entreprise, pas avec des slides à relire.

À l'issue des séances individuelles, vous avez automatisé plusieurs tâches chronophages, constitué une bibliothèque de prompts métier et acquis l'autonomie pour continuer à progresser sans accompagnement.

02 Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire est capable de :

Comprendre le fonctionnement de l'IA générative et identifier ses cas d'usage concrets

Rédiger des prompts efficaces adaptés à votre activité et à votre secteur

Automatiser la rédaction d'emails, de comptes rendus et de synthèses documentaires

Prendre en main N8N et construire vos premiers workflows sans code

Connecter N8N à vos outils existants : Gmail, Google Sheets, CRM

Combiner IA générative et N8N pour créer des automatisations intelligentes

Constituer une bibliothèque de prompts et de workflows réutilisables

Acquérir l'autonomie pour identifier et automatiser de nouveaux cas d'usage

03 Public & prérequis

PUBLIC CONCERNÉ

Dirigeants de TPE/PME, responsables opérationnels ou collaborateurs n'ayant jamais utilisé l'IA ni les outils d'automatisation dans leur activité professionnelle. Aucune compétence technique requise. Profil idéal : quelqu'un qui perd du temps sur des tâches répétitives et veut concrètement y remédier.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis technique. Un ordinateur et une connexion internet suffisent.

04 Programme par séance

100 séances individuelles d'1 heure en visio avec votre expert dédié. Chaque séance débute par un point d'avancement et se termine par un livrable concret · pas de cours générique.

Programme cumulé sur 4 niveaux : Débutant, Intermédiaire, Confirmé, Expert.

NIVEAU DÉBUTANT

SÉANCE 01

Séance 1 · Audit de vos cas d'usage et cadrage personnalisé

1H

- Échange avec votre expert dédié sur votre contexte métier
- Identification de vos 3 cas d'usage prioritaires
- Adaptation du programme à vos outils et à votre activité

SÉANCE 02

Séance 2 · Panorama de l'IA générative : ChatGPT, Claude, les outils à connaître

1H

- Tour d'horizon des principaux outils IA disponibles
- Comprendre ce que l'IA peut faire et ce qu'elle ne peut pas faire
- Choisir l'outil adapté à votre besoin immédiat

SÉANCE 03

Séance 3 · Mise en place de votre environnement de travail IA

1H

- Installation et configuration de vos outils IA

Premiers tests sur des cas simples issus de votre activité

- Créer votre premier compte et votre premier espace de travail

SÉANCE 04

**Séance 4 · L'anatomie d'un prompt efficace :
instructions, contexte, format**

1H

- Les composants d'un prompt bien structuré
- Exercices de rédaction de prompts sur vos cas réels
- Livrable : 3 prompts fonctionnels pour votre activité

SÉANCE 05

**Séance 5 · Vos premiers prompts métier appliqués à
votre secteur**

1H

- Prompts adaptés à votre secteur d'activité
- Itération et amélioration des résultats obtenus
- Livrable : bibliothèque initiale de 5 prompts métier

SÉANCE 06

Séance 6 · Rédiger des emails professionnels avec l'IA

1H

- Gabarits de prompts pour emails de prospection, de suivi, de relance
- Adaptation du ton et du style à votre marque
- Livrable : 5 gabarits d'emails opérationnels

SÉANCE 07

**Séance 7 · Synthétiser et résumer des documents longs
avec l'IA**

1H

- Technique d'import et de synthèse de documents PDF, contrats, rapports

Extraire des informations clés et générer des résumés actionnables

- Livrable : procédure de synthèse documentaire applicable immédiatement

SÉANCE 08

Séance 8 · Préparer et rédiger des comptes rendus de réunion

1H

- Structurer un compte rendu depuis des notes ou un enregistrement
- Générer les actions à suivre automatiquement
- Livrable : gabarit de compte rendu adapté à vos réunions

SÉANCE 09

Séance 9 · L'IA pour la recherche d'informations et la veille sectorielle

1H

- Utiliser l'IA pour synthétiser une veille concurrentielle ou réglementaire
- Limites et vérification des sources générées
- Livrable : procédure de veille IA pour votre secteur

SÉANCE 10

Séance 10 · Construire votre bibliothèque de prompts personnalisée

1H

- Organisation et classification de vos prompts
- Versionnage et amélioration continue
- Livrable : bibliothèque de 15 prompts structurée et commentée

SÉANCE 11

Séance 11 · RGPD et sécurité : ce que vous ne devez pas envoyer à une IA

1H

Données personnelles, données confidentielles et IA publique

- Règles de bon usage pour votre entreprise
- Livrable : charte d'utilisation de l'IA à diffuser en interne

SÉANCE 12

Séance 12 · Découverte de N8N : interface, concepts de base, premier workflow

1H

- Prise en main de l'interface N8N
- Comprendre les nœuds, les connexions et les données
- Livrable : premier workflow de test fonctionnel

SÉANCE 13

Séance 13 · Les triggers N8N : déclencher un workflow automatiquement

1H

- Triggers temporels, webhooks, événements applicatifs
- Configurer le déclencheur adapté à votre cas d'usage
- Livrable : workflow déclenché automatiquement sur un événement réel

SÉANCE 14

Séance 14 · Les nœuds essentiels : HTTP Request, Set, IF, Merge

1H

- Comprendre et configurer les nœuds les plus utilisés
- Manipuler et transformer des données dans un workflow
- Livrable : workflow avec logique conditionnelle fonctionnelle

SÉANCE 15

Séance 15 · Connecter N8N à Gmail et Google Sheets

1H

Configuration des credentials Gmail et Google Sheets dans N8N

- Lire, écrire et envoyer depuis un workflow
- Livrable : workflow qui lit une feuille Google et envoie un email automatiquement

SÉANCE 16

Séance 16 · Automatiser la notification d'un événement métier

1H

- Définir les événements qui méritent une notification automatique
- Configurer les canaux : email, Slack, SMS
- Livrable : workflow de notification opérationnel sur votre cas réel

SÉANCE 17

Séance 17 · Traiter automatiquement les formulaires entrants

1H

- Recevoir et traiter un formulaire via webhook N8N
- Router les données vers votre CRM ou votre feuille de suivi
- Livrable : workflow de traitement de formulaire connecté à vos outils

SÉANCE 18

Séance 18 · Connecter N8N à votre CRM ou outil de gestion

1H

- Intégration avec HubSpot, Pipedrive, Notion ou votre outil spécifique
- Créer et mettre à jour des entrées depuis un workflow
- Livrable : workflow de synchronisation CRM opérationnel

SÉANCE 19

Séance 19 · Automatiser les relances et suivis commerciaux

1H

Workflow de relance automatique basé sur le statut d'un prospect

- Personnalisation du message via l'IA
- Livrable : séquence de relance automatisée et personnalisée

SÉANCE 20

Séance 20 · Construire un rapport hebdomadaire automatique

1H

- Agréger des données depuis plusieurs sources dans N8N
- Générer et envoyer un rapport formaté automatiquement
- Livrable : workflow de rapport hebdomadaire actif

SÉANCE 21

Séance 21 · Appeler l'API Claude ou ChatGPT depuis un workflow N8N

1H

- Configuration de l'API Anthropic ou OpenAI dans N8N
- Passer des données du workflow à l'IA et récupérer la réponse
- Livrable : workflow IA intégré fonctionnel

SÉANCE 22

Séance 22 · Workflow de classification automatique de documents

1H

- Envoyer un document à l'IA et récupérer sa catégorie
- Router automatiquement selon la classification
- Livrable : workflow de classification de documents entrants

SÉANCE 23

Séance 23 · Workflow de réponse automatisée aux demandes clients

1H

Analyser le contenu d'une demande entrante avec l'IA

- Générer une réponse personnalisée et l'envoyer automatiquement
- Livrable : workflow de traitement de demandes clients

SÉANCE 24

Séance 24 · Workflow de veille et synthèse de contenu automatique

1H

- Collecter des contenus depuis des flux RSS ou des URLs
- Synthétiser avec l'IA et distribuer le digest
- Livrable : workflow de veille automatique sur votre secteur

SÉANCE 25

Séance 25 · Workflow de suivi de tâches et alertes d'équipe

1H

- Surveiller l'état d'avancement de tâches dans un outil de gestion
- Déclencher des alertes automatiques en cas de blocage
- Livrable : workflow de suivi de tâches connecté à vos outils

SÉANCE 26

Séance 26 · Gérer les erreurs et les conditions dans N8N

1H

- Comprendre le comportement d'un workflow en cas d'erreur
- Configurer des branches d'erreur et des alertes de supervision
- Livrable : vos workflows existants améliorés avec gestion d'erreurs

SÉANCE 27

Séance 27 · Tester et débbugger un workflow N8N

1H

- Méthodes de test et d'inspection des données entre les nœuds

Identifier et corriger les erreurs courantes

- Livrable : checklist de test applicable à tout nouveau workflow

SÉANCE 28**Séance 28 · Documenter vos automatisations pour les transmettre****1H**

- Structurer la documentation d'un workflow
- Préparer la passation à un collègue ou à un prestataire
- Livrable : documentation type de vos 3 workflows principaux

SÉANCE 29**Séance 29 · Identifier vos prochaines automatisations à fort impact****1H**

- Méthode d'audit des tâches répétitives à fort ROI
- Prioriser les prochains chantiers d'automatisation
- Livrable : carte des automatisations prioritaires pour les 6 prochains mois

SÉANCE 30**Séance 30 · Mise en pratique autonome (1) : votre cas prioritaire****1H**

- Construction en autonomie du workflow ou du prompt choisi
- Accompagnement en temps réel de l'expert
- Livrable : première version du workflow ou du prompt autonome

SÉANCE 31**Séance 31 · Mise en pratique autonome (2) : approfondissement****1H**

Itération et amélioration de la version précédente

- Traitement des cas particuliers et des exceptions
- Livrable : version améliorée et robuste du workflow ou du prompt

SÉANCE 32

Séance 32 · Revue et amélioration de vos productions IA

1H

- Relecture critique de vos prompts et workflows par l'expert
- Recommandations d'amélioration concrètes
- Livrable : liste priorisée d'optimisations à appliquer

SÉANCE 33

Séance 33 · Consolider vos workflows N8N : robustesse et fiabilité

1H

- Auditer vos workflows actifs : points de défaillance potentiels
- Ajouter les contrôles et alertes manquants
- Livrable : workflows durcis et documentés

SÉANCE 34

Séance 34 · Présentation de vos livrables et retour d'expert

1H

- Présentation structurée de vos réalisations du parcours
- Retour critique et recommandations finales de l'expert
- Livrable : synthèse des réalisations et des points à renforcer

SÉANCE 35

Séance 35 · Bilan de parcours et plan d'action post-accompagnement

1H

Bilan des compétences acquises et des automatisations déployées

- Feuille de route des prochaines étapes en autonomie
- Livrable : plan d'action à 90 jours pour continuer à progresser

NIVEAU INTERMÉDIAIRE

SÉANCE 36

Séance 1 - Audit de votre pratique actuelle et recalibrage du programme

1H

- Évaluation de vos compétences actuelles en IA et N8N
- Identification des blocages et des opportunités non exploitées
- Adaptation du programme à votre niveau et à vos objectifs concrets

SÉANCE 37

Séance 2 - Prompt engineering avancé : instructions système et chaînes de raisonnement

1H

- Rédiger des instructions système précises pour un assistant IA
- Techniques de chain-of-thought et de few-shot prompting
- Livrable : 5 prompts avancés sur vos cas d'usage prioritaires

SÉANCE 38

Séance 3 - Assistants IA personnalisés : GPTs, projets Claude, instructions contextuelles

1H

- Créer un assistant IA dédié à votre métier ou à votre équipe
- Configurer la base de connaissances et les instructions persistantes
- Livrable : assistant IA personnalisé déployé et utilisable immédiatement

SÉANCE 39

Séance 4 · Analyse et structuration de données complexes avec l'IA

1H

- Extraire, structurer et analyser des données depuis des documents variés
- Générer des tableaux de synthèse et des rapports actionnables
- Livrable : procédure d'analyse IA pour vos documents métier

SÉANCE 40

Séance 5 · N8N avancé : sous-workflows, variables et expressions

1H

- Modulariser vos workflows avec des sous-workflows réutilisables
- Utiliser les expressions et les variables pour des traitements dynamiques
- Livrable : refactoring d'un workflow existant en version modulaire

SÉANCE 41

Séance 6 · Webhooks entrants et sortants : déclencher N8N depuis l'externe

1H

- Configurer et sécuriser des webhooks dans N8N
- Déclencher un workflow depuis un formulaire, un CRM ou une API externe
- Livrable : webhook fonctionnel connecté à votre outil source

SÉANCE 42

Séance 7 · Intégrations API avancées : OAuth, tokens et gestion des credentials

1H

- Configurer l'authentification OAuth dans N8N
- Gérer les tokens d'accès et les secrets de façon sécurisée
- Livrable : intégration API avancée avec authentification opérationnelle

SÉANCE 43

Séance 8 · Automatiser la gestion documentaire et les flux de validation

1H

- Workflow de réception, classement et routage automatique de documents
- Intégrer des étapes de validation humaine dans un workflow N8N
- Livrable : workflow de gestion documentaire adapté à votre activité

SÉANCE 44

Séance 9 · Workflows multi-étapes avec logique conditionnelle complexe

1H

- Construire des branches conditionnelles imbriquées dans N8N
- Gérer des scénarios alternatifs et des cas d'exception
- Livrable : workflow à logique complexe couvrant votre processus métier cible

SÉANCE 45

Séance 10 · Appeler l'API Anthropic depuis N8N : chat, streaming et coûts

1H

- Configurer l'appel à l'API Claude dans un workflow N8N
- Gérer les tokens, les limites de contexte et les coûts d'API
- Livrable : workflow N8N avec appel IA intégré et gestion des coûts

SÉANCE 46

Séance 11 · Workflow de traitement intelligent de données entrantes

1H

- Recevoir des données brutes, les enrichir via l'IA et les stocker
- Construire un pipeline de traitement bout en bout
- Livrable : workflow de traitement intelligent actif sur votre flux de données réel

SÉANCE 47

Séance 12 · Automatisation du suivi commercial et des relances personnalisées

1H

- Workflow de relance basé sur le statut d'un prospect dans votre CRM
- Personnaliser chaque relance via l'IA selon le contexte du contact
- Livrable : séquence de relance commerciale automatisée et personnalisée

SÉANCE 48

Séance 13 · Workflow de génération et de qualification de leads

1H

- Capturer et qualifier automatiquement des leads entrants
- Scorer les leads avec l'IA et router vers le bon commercial
- Livrable : workflow de qualification de leads connecté à votre CRM

SÉANCE 49

Séance 14 · Intégrer N8N avec Airtable, Notion ou Trello

1H

- Configuration de l'intégration avec votre outil de gestion de projet
- Synchronisation bidirectionnelle des données entre outils
- Livrable : synchronisation N8N active entre vos outils de gestion

SÉANCE 50

Séance 15 · Construire un assistant de support client semi-automatisé

1H

- Recevoir une demande client, l'analyser avec l'IA et proposer une réponse
- Intégrer une validation humaine avant envoi si nécessaire
- Livrable : workflow de support client IA avec interface de validation

SÉANCE 51

Séance 16 · Sécurité des workflows : credentials, isolation et audit

1H

- Bonnes pratiques de gestion des credentials dans N8N
- Isoler les workflows sensibles et tracer les accès
- Livrable : audit de sécurité de vos workflows existants et plan de correction

SÉANCE 52

Séance 17 · Gestion des erreurs, retries automatiques et alertes

1H

- Configurer des branches d'erreur et des alertes de supervision
- Mettre en place des retries automatiques avec backoff exponentiel
- Livrable : vos workflows critiques équipés d'une gestion d'erreurs robuste

SÉANCE 53

Séance 18 · Optimiser les performances et les coûts de vos workflows IA

1H

- Identifier les goulots d'étranglement dans vos workflows existants
- Réduire les appels API inutiles et optimiser le choix du modèle IA
- Livrable : rapport d'optimisation et économies estimées sur vos workflows

SÉANCE 54

Séance 19 · Documenter et maintenir une base de workflows partagée en équipe

1H

- Structurer et versionner vos workflows pour la collaboration
- Mettre en place un processus de revue et de mise à jour en équipe
- Livrable : documentation structurée de vos 5 workflows principaux

SÉANCE 55

Séance 20 · Mise en pratique : automatisation d'un processus complet de votre activité

1H

- Concevoir et construire en autonomie un workflow de bout en bout
- Accompagnement en temps réel de l'expert sur les points bloquants
- Livrable : workflow complet couvrant un processus entier de votre activité

SÉANCE 56

Séance 21 · Revue technique du workflow produit et optimisations

1H

- Analyse critique du workflow construit en séance 20
- Recommandations techniques et optimisations appliquées en direct
- Livrable : workflow optimisé, documenté et prêt pour la production

SÉANCE 57

Séance 22 · Mesurer l'impact des automatisations : indicateurs et reporting

1H

- Définir les indicateurs clés de performance de vos automatisations
- Construire un tableau de bord de suivi automatisé
- Livrable : tableau de bord de suivi de vos automatisations actif

SÉANCE 58

Séance 23 · Mise en pratique autonome sur un second cas d'usage

1H

- Construction en autonomie d'un second workflow ou assistant IA
- Réinvestissement des méthodes acquises sur un nouveau périmètre
- Livrable : second workflow opérationnel sur un cas d'usage différent

SÉANCE 59

Séance 24 · Présentation des livrables et critique constructive

1H

- Présentation structurée de vos réalisations du parcours
- Retour critique détaillé et recommandations finales de l'expert
- Livrable : synthèse des réalisations et liste des points à consolider

SÉANCE 60

Séance 25 · Bilan de parcours et feuille de route pour la montée en niveau

1H

- Bilan des compétences acquises et des automatisations déployées
- Plan de progression pour atteindre le niveau confirmé
- Livrable : feuille de route à 90 jours avec objectifs mesurables

NIVEAU CONFIRMÉ

SÉANCE 61

Séance 1 · Audit de votre stack et définition des axes d'optimisation

1H

- Inventaire et évaluation de vos workflows et outils IA en production
- Identification des goulots d'étranglement et des opportunités prioritaires
- Adaptation du programme à votre infrastructure réelle

SÉANCE 62

Séance 2 · Architecture N8N avancée : patterns, modularité et réutilisabilité

1H

- Patterns d'architecture pour des workflows maintenables à l'échelle

Structurer une bibliothèque de sous-workflows réutilisables

- Livrable : refactoring de votre architecture N8N existante

SÉANCE 63

Séance 3 · Orchestration multi-modèles IA : choisir le bon modèle pour chaque tâche

1H

- Comparer les capacités et les coûts des modèles disponibles
- Concevoir une stratégie de routage vers le modèle adapté
- Livrable : matrice de sélection de modèle pour vos cas d'usage

SÉANCE 64

Séance 4 · Agents IA autonomes : boucles de raisonnement et mémoire dans N8N

1H

- Concevoir un agent capable d'itérer jusqu'à atteindre un objectif
- Implémenter une mémoire de session et une mémoire persistante
- Livrable : agent IA fonctionnel sur votre cas d'usage prioritaire

SÉANCE 65

Séance 5 · RAG : interroger vos documents internes avec l'IA

1H

- Architecture d'un système RAG : découpage, indexation, récupération
- Choisir et configurer une base vectorielle adaptée à votre volume
- Livrable : plan d'architecture RAG pour vos documents prioritaires

SÉANCE 66

Séance 6 · Intégration d'une base vectorielle dans vos workflows N8N

1H

Indexer vos documents dans la base vectorielle depuis N8N

- Interroger la base vectorielle et injecter les résultats dans un prompt
- Livrable : workflow RAG opérationnel sur un corpus de documents réels

SÉANCE 67

Séance 7 · Automatisation de la production de contenus à l'échelle

1H

- Pipeline de génération de contenus structurés depuis des données sources
- Contrôle qualité automatisé et validation humaine intégrée au workflow
- Livrable : pipeline de production de contenus actif sur votre périmètre

SÉANCE 68

Séance 8 · Traitement de données multimodales : images, PDF et audio dans N8N

1H

- Extraire du texte et des informations depuis des PDFs, images et fichiers audio
- Construire un workflow de traitement multimodal bout en bout
- Livrable : workflow de traitement multimodal sur vos formats de fichiers réels

SÉANCE 69

Séance 9 · Connecter N8N à vos outils métier complexes : ERP, BI, APIs internes

1H

- Stratégies d'intégration avec des APIs d'entreprise complexes
- Gérer la pagination, les limites de débit et les authentifications avancées
- Livrable : intégration N8N avec votre outil métier principal

SÉANCE 70

Séance 10 · Tableau de bord de monitoring de vos automatisations

1H

Collecter et centraliser les métriques de vos workflows N8N

- Construire un tableau de bord de supervision en temps réel
- Livrable : tableau de bord de monitoring actif sur vos workflows critiques

SÉANCE 71

Séance 11 · Gestion des credentials et sécurité à l'échelle de l'entreprise

1H

- Stratégies de gestion centralisée des secrets et des accès
- Rotation des tokens, isolation des environnements, audit des accès
- Livrable : politique de gestion des credentials documentée pour votre équipe

SÉANCE 72

Séance 12 · Stratégies de test et de validation des workflows IA en production

1H

- Construire un environnement de test isolé pour vos workflows N8N
- Mettre en place des tests automatisés sur les sorties des nœuds IA
- Livrable : stratégie de test documentée et premiers tests automatisés actifs

SÉANCE 73

Séance 13 · Optimiser les coûts API IA : cache, batching et choix du modèle

1H

- Identifier les appels API redondants et mettre en place un cache local
- Grouper les requêtes pour réduire les coûts de token
- Livrable : rapport d'optimisation et économies estimées sur vos workflows actuels

SÉANCE 74

Séance 14 · Déployer N8N en mode self-hosted : configuration et bonnes pratiques

1H

Architecture de déploiement N8N self-hosted sur votre infrastructure

- Configuration des variables d'environnement, des volumes et des backups
- Livrable : plan de déploiement N8N self-hosted adapté à votre contexte

SÉANCE 75

Séance 15 · Mise en oeuvre d'un workflow de bout en bout sur votre cas prioritaire

1H

- Conception et construction en autonomie d'un workflow complet et avancé
- Accompagnement de l'expert sur les points d'architecture bloquants
- Livrable : workflow avancé de bout en bout opérationnel en production

SÉANCE 76

Séance 16 · Revue technique approfondie et optimisations de performance

1H

- Analyse critique détaillée du workflow construit en séance 15
- Optimisations de performance, de coût et de robustesse appliquées en direct
- Livrable : workflow optimisé, testé et documenté

SÉANCE 77

Séance 17 · Documentation technique et passation aux équipes

1H

- Structurer la documentation technique de vos workflows avancés
- Préparer la passation à un développeur ou à un autre référent interne
- Livrable : documentation technique complète de votre architecture IA/automation

SÉANCE 78

Séance 18 · Gouvernance IA : politique d'usage, audit trail et conformité RGPD

1H

Définir les règles d'usage de l'IA dans votre entreprise

- Mettre en place un audit trail des décisions automatisées
- Livrable : politique de gouvernance IA et checklist de conformité RGPD

SÉANCE 79

Séance 19 · Présentation de l'architecture finale et retours d'expert

1H

- Présentation structurée de l'ensemble de vos réalisations du parcours
- Retour critique détaillé sur l'architecture, la sécurité et la maintenabilité
- Livrable : synthèse des réalisations et recommandations d'amélioration prioritaires

SÉANCE 80

Séance 20 · Bilan de maîtrise et plan de montée en compétence de l'équipe

1H

- Bilan des compétences acquises et des architectures déployées
- Plan de transmission et de montée en compétence pour votre équipe
- Livrable : feuille de route technique et plan de formation interne à 6 mois

NIVEAU EXPERT

SÉANCE 81

Séance 1 · Audit de votre architecture IA/automation et définition du périmètre

1H

- Inventaire technique de votre stack IA et automation existante
- Identification des risques, des lacunes et des leviers prioritaires
- Définition du périmètre d'intervention et des objectifs du parcours

SÉANCE 82

Séance 2 · Architecture d'agents IA autonomes pour l'entreprise

1H

- Patterns d'architecture multi-agents : orchestrateur, délégation, mémoire partagée
- Concevoir un système d'agents capable de collaborer sur une tâche complexe
- Livrable : schéma d'architecture d'agents IA pour votre périmètre

SÉANCE 83

Séance 3 · N8N en production : haute disponibilité et scalabilité

1H

- Architecture N8N en mode cluster avec répartition de charge
- Stratégies de backup, de reprise sur incident et de mise à jour sans coupure
- Livrable : plan d'infrastructure N8N haute disponibilité pour votre organisation

SÉANCE 84

Séance 4 · Orchestration multi-agents : délégation, collaboration et supervision

1H

- Patterns de communication et de délégation entre agents IA
- Superviser et contrôler un système multi-agents en production
- Livrable : prototype d'orchestration multi-agents sur votre cas d'usage prioritaire

SÉANCE 85

Séance 5 · Système RAG propriétaire : architecture et déploiement sur vos données internes

1H

- Concevoir l'architecture d'un RAG propriétaire adapté à vos volumes et à vos formats
- Stratégies de découpage, d'indexation et de mise à jour du corpus
- Livrable : architecture RAG documentée et plan de déploiement

SÉANCE 86

Séance 6 · Sécurité IA à l'échelle : isolation, audit log et politique de données sensibles

1H

- Isolation des environnements IA pour les données sensibles et confidentielles
- Mise en place d'un audit log complet sur les appels IA et les décisions automatisées
- Livrable : politique de sécurité IA documentée et applicable immédiatement

SÉANCE 87

Séance 7 · Gouvernance IA : cadre éthique, conformité RGPD et traçabilité des décisions

1H

- Construire un cadre de gouvernance IA adapté à votre secteur et à vos obligations légales
- Traçabilité des décisions automatisées et droit à l'explication
- Livrable : charte de gouvernance IA et matrice de conformité RGPD

SÉANCE 88

Séance 8 · Déploiement N8N entreprise : clustering, backup et monitoring

1H

- Configuration du clustering N8N et de la répartition des workflows
- Monitoring en temps réel des exécutions et alertes de supervision
- Livrable : configuration de déploiement entreprise documentée et testée

SÉANCE 89

Séance 9 · Intégration IA dans le SI existant : ERP, CRM, PIM, BI

1H

- Stratégies d'intégration avec des SI d'entreprise complexes et legacy
- Gérer les contraintes de débit, de format et d'authentification des APIs d'entreprise
- Livrable : plan d'intégration IA pour vos outils SI prioritaires

SÉANCE 90

Séance 10 · Concevoir et animer des sessions de transfert de compétences internes

1H

- Ingénierie pédagogique pour un transfert de compétences IA en entreprise
- Animer une session pratique pour des profils non techniques
- Livrable : kit pédagogique de transfert de compétences IA pour votre équipe

SÉANCE 91

Séance 11 · Construire un centre de compétences IA interne (COE)

1H

- Définir le périmètre, les rôles et les processus d'un COE IA
- Construire les outils de gouvernance et de coordination du COE
- Livrable : charte et plan de démarrage du COE IA adapté à votre organisation

SÉANCE 92

Séance 12 · Mesurer et valoriser le ROI des automatisations IA à l'échelle

1H

- Méthodologie de calcul du ROI des automatisations IA en entreprise
- Construire un reporting ROI automatisé et actionnable pour la direction
- Livrable : tableau de bord ROI des automatisations IA actif dans votre organisation

SÉANCE 93

Séance 13 · Gestion du changement et stratégie d'adoption par les équipes

1H

- Identifier les freins à l'adoption de l'IA dans votre organisation
- Construire un plan de conduite du changement adapté à vos profils internes
- Livrable : plan d'adoption de l'IA et kit de communication interne

SÉANCE 94

Séance 14 · Programme de certifications et de montée en compétences internes

1H

- Concevoir un parcours de montée en compétence IA pour vos équipes
- Définir les critères de certification interne et les modalités d'évaluation
- Livrable : programme de certification IA interne avec critères et modalités

SÉANCE 95

Séance 15 · Audit d'un workflow existant en conditions réelles

1H

- Analyse critique d'un workflow N8N complexe de votre organisation
- Identification des risques, des inefficiences et des points d'amélioration
- Livrable : rapport d'audit détaillé avec plan de correction priorisé

SÉANCE 96

Séance 16 · Recommandations architecturales et feuille de route technique

1H

- Synthèse des recommandations issues de l'audit et des séances précédentes
- Construction d'une feuille de route technique à 12 mois avec jalons
- Livrable : feuille de route technique IA/automation documentée et présentable

SÉANCE 97

Séance 17 · Déploiement d'un agent IA sur votre périmètre : cas pratique guidé

1H

- Construction et déploiement en conditions réelles d'un agent IA complexe
- Accompagnement de l'expert sur les choix d'architecture et les points bloquants
- Livrable : agent IA déployé en production sur votre infrastructure

SÉANCE 98

Séance 18 · Transmission et documentation pour les équipes techniques

1H

- Structurer la documentation d'architecture pour les équipes qui reprennent
- Préparer et animer une session de passation technique avec votre équipe
- Livrable : documentation d'architecture complète et kit de passation technique

SÉANCE 99

Séance 19 · Présentation de l'architecture et revue par les pairs

1H

- Présentation structurée de l'ensemble de l'architecture IA produite
- Revue critique et recommandations finales de l'expert sur l'ensemble du périmètre
- Livrable : présentation exécutive de l'architecture IA, présentable en CODIR

SÉANCE 100

Séance 20 · Bilan de parcours expert et plan de transformation organisationnelle

1H

- Bilan des architectures déployées et des compétences transmises
- Plan de transformation organisationnelle IA à 12 et 24 mois
- Livrable : plan de transformation IA documenté et actionnable pour votre organisation

05 Modalités

PÉDAGOGIE

Format entièrement individuel. Chaque séance dure 60 minutes, planifiée selon votre agenda, en visioconférence ou en présentiel selon votre préférence. Avant le démarrage, votre expert dédié conduit un cadrage gratuit pour identifier vos cas d'usage réels et adapter le programme à vos outils, votre secteur et votre niveau. Vous ne suivez pas un cours standard : chaque séance est construite autour de votre contexte spécifique et produit un livrable utilisable immédiatement. Un seul expert sénior vous accompagne du premier au dernier rendez-vous, sans roulement.

ÉVALUATION

Quiz de positionnement en ouverture de chaque bloc thématique pour mesurer votre progression. Mises en situation sur des cas concrets apportés par vous à chaque séance. Chaque séance se conclut sur un livrable évalué : prompt fonctionnel, workflow actif ou procédure documentée. En fin de parcours, présentation structurée de vos réalisations devant votre expert, avec retour critique et recommandations. Évaluation finale basée sur la qualité et l'opérationnalité des automatisations produites pendant le parcours.

ACCESSIBILITÉ

Ce parcours est accessible aux personnes en situation de handicap. Les séances individuelles permettent d'adapter le rythme, la durée et les supports à chaque situation. Adaptations disponibles sur demande : interprète LSF, supports en version texte, contrastes renforcés, durée des séances modulée, accompagnement dans votre environnement de travail habituel. notre référent handicap, Benjamin Berrous, est disponible pour étudier toute adaptation spécifique avant le démarrage du parcours. Contactez-nous pour échanger de votre situation Contact référent handicap · benjamin.berrous@mda-performance.fr.

Prêt à démarrer ?

Premier échange de cadrage gratuit avec votre futur expert. Programme adapté à votre contexte, sans engagement.

VOUS POUVEZ ME RETROUVER ICI

groupe-mda.fr/formations/formation-ia-n8n-pour-automatiser-votre-entreprise