

PROGRAMME DE FORMATION

Création d'Agents IA

Concevoir, construire et déployer son agent IA sur un cas métier réel

Claude (Anthropic) · N8N · Make · Airtable · Les outils agents 2026

32h

Durée totale

Blended

Format 5 semaines

6-10 pers.

Effectif

2 490 € HT

Tarif / personne

E-learning tutoré 12h · Classes connectées 11h · Présentiel 7h · Suivi J+15 2h

ORGANISME DE FORMATION CERTIFIÉ QUALIOP1 · AIYANNA PARTNERS

NDA : 11923064892 · SIRET : 944 624 162 00029 · 4 rue Sarah Bernhardt, 92600 Asnières-sur-Seine

01 · INFORMATIONS GÉNÉRALES

Informations générales

Intitulé	Création d'Agents IA
Sous-titre	Concevoir, construire et déployer son agent IA sur un cas métier réel · Claude (Anthropic), N8N, Make, Airtable
Organisme	AIYANNA PARTNERS · Certifié Qualiopi
Référence	AYAP-IAGEN-003
Durée totale	32 heures réparties sur 5 semaines
Format	Blended Learning : 12h e-learning tutoré + 11h classes connectées live + 7h présentiel (sprint final) + 2h suivi J+15. Certaines sessions de lancement peuvent être proposées en présentiel à des dates spécifiques
Effectif	6 à 10 apprenants par session
Tarif inter	2 490 € HT / personne
Tarif intra	Sur devis : nous contacter
Financement	OPCO (tous secteurs) · Plan de Développement des Compétences · Auto-financement
Langue	Français
Adresse	4 rue Sarah Bernhardt, 92600 Asnières-sur-Seine

La promesse de cette formation

Ce n'est pas une formation à une compétence : c'est une formation à livrable garanti. Pendant 5 semaines, chaque participant construit progressivement un agent IA sur son propre cas d'usage métier, accompagné chaque semaine en classe connectée. La dernière journée, en présentiel, est un sprint de finalisation : vous testez, corrigez et démontrez votre agent en live. Et vous repartez avec. Fonctionnel. Déployé.

02 · PUBLIC & PRÉREQUIS

Public visé et prérequis

Public visé

- Dirigeants, managers et responsables d'équipe souhaitant automatiser des processus métier
- Entrepreneurs, indépendants et consultants
- Chefs de projet, product managers et profils operations
- Salariés de tout service souhaitant industrialiser leurs tâches répétitives
- Toute personne voulant construire un agent IA opérationnel sans dépendre d'un développeur

Prérequis

- Utilisation courante d'outils numériques professionnels (messagerie, tableurs, outils collaboratifs)
- Disposer d'un ordinateur portable et d'une connexion internet stable pour les sessions à distance
- Avoir un cas d'usage métier réel à automatiser (validé lors de l'entretien de positionnement)
- Aucune compétence en programmation requise pour le parcours Praticien

Deux parcours selon votre profil

Parcours PRATICIEN (no-code)
Profils business sans bagage technique.
Construction de l'agent en no-code intégral (N8N, Make), interfaces simples, connexions guidées pas à pas.

Parcours ARCHITECTE (technique)
Profils à l'aise avec la technique.
Approfondissement API Claude (Anthropic), webhooks, structuration de données, orchestration multi-agents.

L'orientation vers l'un des deux parcours est validée lors de l'entretien de positionnement, avant l'inscription.

03 · OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

01	COMPRENDRE	Le fonctionnement des agents IA : composants, logique, limites, et ce qu'ils peuvent réellement automatiser dans son contexte professionnel
02	IDENTIFIER	Les cas d'usage à plus fort retour sur investissement dans son quotidien métier, et les prioriser
03	CONSTRUIRE	Un agent IA opérationnel avec les outils no-code (N8N, Make) connecté à Claude (Anthropic)
04	CONNECTER	Son agent à ses outils existants : messagerie, CRM, bases de données, calendrier
05	ORCHESTRER	Plusieurs agents et workflows pour automatiser des processus métier complets
06	SÉCURISER	Les accès, les données et la conformité RGPD de ses automatisations
07	DÉPLOYER	Son agent en production, le tester en conditions réelles et le documenter
08	REPARTIR	Avec un agent IA fonctionnel et déployé sur son propre cas d'usage, et une méthodologie réutilisable pour ses futurs projets

E-learning tutoré (12h)

Modules vidéo et exercices guidés accessibles à son rythme chaque semaine sur la plateforme, avec assistance pédagogique par messagerie (réponse sous 24h ouvrées). Chaque module prépare la classe connectée de la semaine.

MODULE 0 · Préparation : comprendre les agents IA

Semaine 0 · 3h

Contenus	• Les grands concepts de l'IA générative et des agents IA : de quoi parle-t-on vraiment • Prise en main de Claude (Anthropic) et principes du prompting structuré • Panorama des architectures d'agents : déclencheurs, raisonnement, actions, mémoire • Description de son cas d'usage métier : le processus à automatiser pendant la formation
Évaluation	Quiz de positionnement · 10 questions + autodiagnostic
Livable	Fiche cas d'usage rédigée, validée par la formatrice avant la semaine 1

MODULE 1 · Les bases de l'automatisation no-code

Semaine 2 · 3h

Contenus	• L'écosystème N8N : noeuds, workflows, connexions, credentials • Structurer les données de son agent : Airtable et Google Sheets • Connecter Claude (Anthropic) à un workflow : prompts système et paramètres • Gérer les erreurs et les cas particuliers : les réflexes de fiabilité
Évaluation	Quiz · 10 questions · Seuil 70 % · 3 tentatives
Livable	Premier workflow automatisé fonctionnel sur la plateforme

MODULE 2 · Connecter son agent au monde réel

Semaine 3 · 3h

Contenus	• Connexions aux outils du quotidien : messagerie, CRM, calendrier, bases de données • Parcours Architecte : API, webhooks, authentification et jetons d'accès • Parcours Praticien : interfaces de validation et de suivi simples • Les zones de vigilance RGPD dans les automatisations métier
Évaluation	Quiz · 10 questions · Seuil 70 % · 3 tentatives
Livable	Schéma d'architecture de son agent : sources, traitements, sorties

MODULE 3 · Fiabiliser et orchestrer

Semaine 4 · 3h

Contenus	• Passer d'un agent unique à un système multi-agents qui collabore • Sécurisation des accès et protection des données (API, authentification) • Supervision et journalisation : savoir ce que fait son agent, et quand il échoue • Checklist de mise en production : les points à vérifier avant le sprint final
Évaluation	Quiz · 10 questions · Seuil 70 % · 3 tentatives
Livable	Checklist de mise en production complétée sur son propre agent

05 · PROGRAMME · PARTIE 2

Classes connectées & Sprint présentiel (18h)

Une classe connectée live chaque semaine avec la formatrice et toute la promotion, en visioconférence (certaines sessions de lancement peuvent être proposées en présentiel à des dates spécifiques). Chaque participant avance sur son propre agent, en direct. Une permanence questions facultative est ouverte chaque vendredi midi (30 min).

SESSION 1 · Lancement : architecture et premier workflow

Semaine 1 · 3h30

Travaux pratiques

- Architecture des agents IA appliquée : chaque participant présente son cas d'usage validé
- Prise en main guidée de N8N en direct : construction collective d'un premier workflow
- Orientation Praticien / Architecte confirmée en fonction des profils
- Cadrage du projet fil rouge : périmètre, données, outils à connecter, critères de réussite

Livrable

Le projet fil rouge de chaque participant est cadré et lancé

SESSION 2 · Construire le socle de son agent

Semaine 2 · 2h30

Travaux pratiques

- Chacun pose le socle de son agent sur son cas métier, en live et accompagné
- Connexion de Claude (Anthropic) au workflow : premiers échanges automatisés
- Structuration des données dans Airtable ou Google Sheets
- Revue croisée entre participants : feedback structuré sur les architectures

Livrable

L'agent exécute sa première tâche réelle en fin de session

SESSION 3 · Connecter son agent à ses outils

Semaine 3 · 2h30

Travaux pratiques

- Connexion en direct aux outils réels de chaque participant : messagerie, CRM, calendrier
- Parcours Architecte : mise en place des webhooks et de l'authentification
- Parcours Praticien : construction d'une interface de validation simple
- Tests en temps réel et résolution collective des blocages

Livrable

Un agent connecté à son environnement de travail réel

SESSION 4 · Fiabiliser avant le sprint

Semaine 4 · 2h30

Travaux pratiques

- Revue de fiabilité : gestion des erreurs, supervision, journalisation
- Sécurisation des accès et conformité RGPD vérifiées sur chaque projet
- Préparation du sprint final : liste des points restants par participant
- Répétition de la démonstration : chacun présente l'état de son agent en 3 minutes

Livrable

Checklist de sprint validée : chaque participant sait exactement ce qu'il lui reste à faire

SPRINT FINAL · Journée présentielle : finaliser, démontrer, repartir avec son agent

Semaine 5 · 7h

Travaux pratiques

- Sprint de finalisation individuel, accompagné en continu par la formatrice
- Tests en conditions réelles sur les données et outils de chaque participant
- Documentation de l'agent : architecture, connexions, plan d'évolution
- Démonstration live de chaque agent devant le groupe
- QCM final (20 questions · seuil 70 %) + présentation individuelle
- Remise des livrables complets et du plan d'évolution personnalisé

Livrable

Votre agent IA fonctionnel et déployé + documentation complète + plan d'évolution

SUIVI J+15 · Session collective de retour d'expérience

Visioconférence · 2h

Travaux pratiques

- Bilan terrain : ce qui fonctionne, ce qui bloque, les usages réels après deux semaines
- Ajustements techniques en direct sur les agents des participants
- Nouvelles pistes d'évolution : ce que chacun peut automatiser ensuite
- Questionnaire d'impact J+30 sur les pratiques professionnelles réelles

La garantie livrable

À la fin de la journée présentielle, votre agent IA est fonctionnel et déployé sur votre cas d'usage. Ce n'est pas une promesse marketing : c'est la structure même de la formation, construite entièrement autour de votre projet. Si votre agent ne tourne pas en fin de sprint final, la session J+15 est prolongée en accompagnement individuel jusqu'à la mise en production.

06 · ÉVALUATION

Modalités d'évaluation

Évaluation à chaud (sprint final)

- QCM final · 20 questions couvrant l'ensemble des modules (seuil : 70 %)
- Démonstration live de l'agent construit (5 min par participant)
- Validation des livrables sur grille critériée par la formatrice

Évaluation à froid (J+30)

- Preuve d'usage réel : agent en production ou journal d'utilisation documenté
- Auto-évaluation sur la grille de transfert construite en formation
- Retour personnalisé de la formatrice sous 5 jours ouvrés

Modalités d'évaluation · Qualiopi

Moment	Type	Outil	Seuil
En amont	Positionnement	Quiz 10 questions + autodiagnostic + entretien de positionnement (cas d'usage et parcours)	·
Chaque semaine	Formative	Quiz de module (seuil 70 %, 3 tentatives) + exercices en classe connectée avec feedback formatrice	70 %
Sprint final	Sommative	QCM 20 questions + démonstration live + grille critériée de validation des livrables	70 % requis
J+1	Satisfaction à chaud	Questionnaire en ligne · NPS + retour qualitatif	cible 85 %
J+30	Satisfaction à froid	Questionnaire d'impact sur les pratiques professionnelles	cible 70 %

Sanction : certificat de réalisation délivré par AIYANNA PARTNERS. Suivi de l'assiduité : relevés de connexion et de complétion de la plateforme e-learning, émargement électronique des classes connectées, feuille d'émargement par demi-journée pour le présentiel.

07 · INDICATEURS

Indicateurs de résultats · Indicateur 2 Qualiopi

Indicateur	Cible
Taux de satisfaction globale (à chaud)	supérieur ou égal à 85 %
Taux de complétion du parcours	supérieur ou égal à 90 %
Taux de réussite à l'évaluation finale	supérieur ou égal à 80 %
Taux d'agents déployés en fin de sprint final	100 % (garantie livrable)
Taux de transfert en pratique (J+30)	supérieur ou égal à 70 % utilisent leur agent en production

08 · LIVRABLES

Livrables remis aux participants

Chaque participant repart avec l'ensemble des livrables construits en formation :

- Son propre agent IA fonctionnel et déployé sur son cas d'usage métier
- Documentation complète de l'agent : architecture, connexions, paramètres
- Plan d'évolution personnalisé : les 3 prochaines améliorations à apporter en autonomie
- Schéma d'architecture réutilisable pour ses futurs projets d'agents
- Bibliothèque de prompts système testés et validés avec Claude (Anthropic)
- Checklist de mise en production (fiabilité, sécurité, RGPD)
- Fiche méthodologique : créer et orchestrer de futurs agents IA
- Accès à la permanence questions pendant toute la durée du parcours

09 · PÉDAGOGIE

Modalités pédagogiques

E-learning tutoré	Modules vidéo + exercices guidés, à compléter à son rythme chaque semaine avant la classe connectée. Assistance pédagogique par messagerie, réponse sous 24h ouvrées
Classes connectées	Sessions live hebdomadaires en visioconférence, 6 à 10 participants : démonstrations, construction en direct, feedback individuel
Sprint présentiel	Journée finale de 7h entièrement pratique : chaque participant finalise et démontre son agent, accompagné individuellement
Projet fil rouge	Chaque exercice porte sur le cas d'usage apporté par le participant lui-même : zéro contenu générique
Peer learning	Revue croisée d'architectures, partages d'expériences et démonstrations collectives
Permanence questions	Créneaux facultatifs chaque vendredi midi (30 min) pour débloquer les points techniques de la semaine

Accessibilité handicap

Pour toute situation de handicap nécessitant une adaptation pédagogique, matérielle ou d'organisation, merci de nous contacter avant l'inscription. Référente handicap : Aiché YIMGA.N · contact@leadflowpartenaires.com

10 · ACCÈS

Accessibilité & modalités d'accès

Inscription	Par email ou formulaire en ligne · contact@leadflowpartenaires.com
Admission	Parcours en 3 étapes : formulaire d'inscription (2 min), entretien de positionnement de 30 min avec la formatrice (validation des prérequis, du parcours et du cas d'usage), puis admission et envoi du kit de préparation
Délai d'accès	5 jours ouvrés minimum avant le démarrage de la session
Dossier OPCO	AIYANNA PARTNERS accompagne la constitution du dossier OPCO · délai moyen 15 jours
Prochaines dates	Consultez le calendrier sur www.leadflowpartenaires.com

11 · FINANCEMENT

Guide OPCO

Cette formation est éligible au financement par les OPCO dans le cadre du Plan de Développement des Compétences (PDC). AIYANNA PARTNERS accompagne les entreprises dans la constitution de leur dossier.

- 1 Contact · L'entreprise contacte AIYANNA PARTNERS : devis + programme transmis sous 48h
- 2 Dossier OPCO · Le dossier est monté avec l'entreprise et transmis à son OPCO selon le secteur d'activité
- 3 Validation · L'OPCO valide la prise en charge, totale ou partielle, sous 15 jours en moyenne
- 4 Formation · La formation se déroule : AIYANNA PARTNERS facture directement l'OPCO si accord obtenu

OPCO compatibles : OPCO EP · ATLAS · AKTO · AFDAS · OCAPIAT · Constructys · OPCO Mobilités · Uniformation · OPCO Santé · 2i

AIYANNA PARTNERS

contact@leadflowpartenaires.com · 01 85 39 03 05 · www.leadflowpartenaires.com

[Réservez votre session ou demandez un devis intra](#)

Formation certifiée Qualiopi · Réf. AYAP-IAGEN-003 · NDA : 11923064892 · SIRET : 944 624 162 00029 · Mise à jour : Août 2026