



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |  
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·  
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

# PROGRAMME DE FORMATION

## DEVENIR EXPERT API IA GENERATIVE

### ***Objectifs généraux***

- Comprendre les principes, limites et enjeux de l'IA générative et des API associées pour un usage professionnel responsable.
- Être capable de concevoir et structurer des prompts efficaces et sécurisés pour différents cas d'usage en entreprise.
- Être capable d'intégrer et d'orchestrer des API d'IA générative dans des workflows via un outil type N8N.

### ***Objectifs pédagogiques opérationnels***

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Expliquer le fonctionnement des LLM et des API d'IA générative, leurs limites, risques et principaux cas d'usage professionnels.
- Rédiger des prompts clairs, structurés et sécurisés, adaptés à des cas d'usage précis et à l'industrialisation via des workflows.
- Intégrer et configurer une API d'IA générative dans un workflow automatisé avec un orchestrateur type N8N.
- Identifier et corriger les risques liés aux prompts et aux flux automatisés (confidentialité, biais, erreurs factuelles, surcoût).
- Mettre en œuvre des bonnes pratiques pour superviser et sécuriser les interactions API (journalisation, contrôle humain, conformité RGPD et AI Act).

### ***Public visé***

- Développeurs, chefs de projet techniques, consultants et experts IT souhaitant exploiter des API d'IA générative dans leurs projets.



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |  
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·  
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

- Référents digitaux et responsables de déploiement de workflows automatisés.
- Collaborateurs techniques impliqués dans l'automatisation de processus métier via N8N et IA générative.

### ***Pré-requis***

- Connaissances de base en développement ou automatisation (API REST, JSON, notions de workflow).
- Disposer d'un ordinateur avec accès à Internet et aux outils nécessaires (API, N8N ou équivalent).

### ***Modalités***

- Format : formation collective en présentiel, distanciel synchrone ou hybride.
- Durée : 1 journée – 8h.
- Nombre de participants : maximum 12 participants par session.

### ***Frais pédagogiques***

7 320€ HT

### ***Moyens pédagogiques et techniques***

- Exposés interactifs appuyés sur une présentation PowerPoint.
- Démonstrations en direct de l'intégration d'une API d'IA générative dans des workflows N8N.
- Études de cas et ateliers pratiques : rédaction de prompts, configuration d'appels API, automatisation de tâches métier.
- Supports remis aux apprenants : PDF méthodologique sur les API d'IA générative, la méthodologie de prompting et les bonnes pratiques de workflow.

### ***Modalités d'évaluation***



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |  
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·  
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

- Test de positionnement préalable pour identifier le niveau initial.
- Quiz Vrai/Faux en fin de formation pour valider les acquis techniques et réglementaires.

### ***Accessibilité***

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap ; les besoins spécifiques sont étudiés en amont pour adapter les modalités pédagogiques et techniques.

### ***Déroulé pédagogique détaillé (8h)***

#### **Module 1 – Comprendre l'IA générative et les API (3h30)**

- Principes de fonctionnement des LLM et API d'IA générative.
- Processus d'entraînement et de génération des réponses.
- Limites, risques et enjeux : biais, hallucinations, confidentialité, conformité RGPD et AI Act.
- Cas d'usage professionnels et démonstrations d'intégration API.

#### **Module 2 – Méthodologie de prompting pour intégration API (2h)**

- Définition et rôle central du prompting dans les workflows automatisés.
- Principes et bonnes pratiques pour rédiger un prompt clair, complet et sécurisé.
- Structuration d'un prompt pour industrialisation (format, rôle, contexte, action).
- Exercices pratiques : rédaction de prompts pour différents cas d'usage et tests via API.

#### **Module 3 – Orchestration de workflows avec N8N (2h30)**

- Présentation de l'outil N8N et des concepts de workflow automatisé.
- Intégration et configuration d'une API d'IA générative dans un workflow.



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |  
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·  
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

- Mise en pratique : automatisation de tâches métier, tests de prompts dans le workflow, journalisation des appels et supervision.
- Ajustement et sécurisation des flux : contrôle humain, gestion des erreurs et des risques, suivi des coûts.