MÉTIERS DE L'IA

Ingénieur IA : le métier, son salaire, et quand une PME en a besoin



Par Pierre-Louis Gaudreau, Président d'IA.consulting · Mis à jour le 20 octobre 2026

La question telle qu'on la pose

Vous cherchez « ingénieur IA ». Peut-être pour le devenir, peut-être parce que quelqu'un vous a dit d'en recruter un. La page répond aux deux, dans cet ordre : le métier d'abord, puis ce que cela change pour une PME.

Notre thèse tient en une phrase. Une PME a rarement besoin d'un ingénieur IA à temps plein, et quand elle en a besoin, le salaire n'est que la partie visible du coût.

Une limite d'emblée : nous n'avons trouvé aucun chiffre de salaire propre au métier d'ingénieur IA en France. Nous donnons celui d'un métier voisin, et nous disons lequel.

Ce que fait un ingénieur IA

Missions et livrables

L'ingénieur IA construit des applications qui s'appuient sur des modèles d'IA : un assistant qui répond aux clients, un outil qui lit des factures, un moteur de recherche dans des documents internes. Il relie le modèle aux données de l'entreprise, le teste, mesure ses erreurs, puis le livre à des utilisateurs.

Ses livrables sont concrets : un programme qui tourne, des jeux de tests, une documentation, un tableau de suivi des erreurs. Le mot « ingénieur » dit surtout cela : il livre un outil qui fonctionne, pas un rapport.

Une journée type

Nous n'avons pas de source sur l'emploi du temps réel de ce métier. Voici notre lecture. Le matin, lire les erreurs de la veille : une réponse fausse, un document mal compris. Ensuite, corriger la consigne donnée au modèle ou la manière de lui fournir les données. L'après-midi, un point avec le métier concerné (comptabilité, service client) pour vérifier que l'outil sert vraiment.

Ingénieur IA, machine learning, data scientist

Aucune des pages en tête des résultats ne distingue ces trois intitulés. Nous les séparons ainsi, et c'est notre découpage, pas une norme.

- L'ingénieur IA assemble des produits à partir de modèles existants.
- L'ingénieur en apprentissage automatique (machine learning) entraîne ou ajuste les modèles eux-mêmes.
- Le data scientist analyse des données pour en tirer des conclusions ou des prévisions.

Les entreprises mélangent souvent ces titres dans leurs annonces. Lisez la liste des tâches, pas l'intitulé. Pour faire tourner un modèle dans la durée, c'est un autre métier encore : faire tourner un modèle dans la durée : le MLOps (ia.consulting/fr/metiers-ia/mlops/).

Compétences et formation

Côté compétences, trois blocs : programmer (le plus souvent en Python), savoir manipuler et contrôler des données, et connaître les modèles de langage assez pour mesurer leurs erreurs. Il faut aussi savoir dire à un non-technicien ce que l'outil ne fera pas.

Côté formation, la fiche Onisep la plus proche du métier décrit un mastère spécialisé « ingénieur en intelligence artificielle ». Il dure un an et il est inscrit au niveau 7 du RNCP (bac+5) [S1]. On y entre après un diplôme de niveau bac+4 assorti de trois ans d'expérience professionnelle au minimum [S1]. Deux précisions : c'est une fiche de formation, pas une fiche métier, et elle ne dit rien du salaire ni des débouchés [S1]. Les écoles d'ingénieurs et les masters d'informatique mènent aussi au métier, mais nous n'avons pas de source comparée sur leurs contenus.

Marché et rémunération

Salaire : ce que l'on sait, ce que l'on ignore

Pour les ingénieurs data, métier voisin, l'Apec situe le salaire entre 35 000 et 60 000 euros par an, pour une moyenne de 47 000 euros (étude de 2025, relayée par Le Monde Informatique) [S3]. La famille des métiers de la data a une médiane de 54 000 euros, avec une part variable estimée à 4 000 euros [S3]. Ce sont des montants bruts annuels pour des cadres [S3]. Ils ne sont pas ceux d'un ingénieur IA : l'Apec ne publie pas de ligne propre à ce métier, à notre connaissance [S3]. Prenez-les comme un repère, pas comme un barème.

Aux États-Unis, les chercheurs en informatique et en information (catégorie voisine, sans être celle de l'ingénieur IA) ont un salaire annuel médian de 140 300 dollars en mai 2025 [S7]. Un master y est en général exigé [S7]. Ces montants ne se transposent pas en France.

Demande : France et États-Unis

L'Apec prévoit 61 160 recrutements de cadres informaticiens en 2026, soit environ 4 % de plus, et en fait le profil le plus recherché [S2]. L'IA est citée parmi les moteurs de la demande, mais le chiffre couvre toute l'informatique, et l'Apec le dit soumis à d'importants aléas [S2].

Côté tension, France Travail estime que 46 % des projets de recrutement sont jugés difficiles en 2026, contre 45 % en 2025 [S4]. Cette mesure vaut pour tous les métiers et ne cite aucun métier de l'IA [S4]. Elle ne prouve donc pas qu'un ingénieur IA soit plus dur à trouver qu'un autre.

Aux États-Unis, 2,5 % des offres d'emploi mentionnent des compétences en IA [S6]. C'est un compte de mentions dans des annonces, pas d'ingénieurs IA.

Ce que les autres pages ne disent pas

Les fiches de l'Onisep, de l'Apec et des sites d'emploi parlent au candidat. Elles omettent un salaire daté avec sa source, la différence entre ingénieur IA, machine learning et data scientist, et tout ce qui concerne l'employeur. Cette page traite les deux derniers points. Pour le premier, elle dit qu'il manque un chiffre.

Pour le dirigeant : recruter, louer ou former

Dans la plupart des PME, le besoin réel n'est pas « un ingénieur IA ». C'est « cette tâche ne devrait plus prendre deux jours ». Avant d'ouvrir un poste, posez-vous trois questions. Le besoin est-il continu, ou limité à un projet de quelques semaines ? Qui, chez vous, saura juger le travail rendu ? Que devient l'outil le jour où la personne part ?

Quand le besoin est continu et technique, le recrutement se défend. Voici ce que cela coûte, sans chiffre inventé. Le salaire brut est le point de départ : 47 000 euros en moyenne pour un ingénieur data [S3]. Il faut y ajouter les charges patronales (votre expert-comptable vous donne le coefficient exact pour votre entreprise, nous ne l'avons pas sourcé), le temps de recrutement, et le temps d'encadrement. Ce dernier est le coût que les devis oublient : quelqu'un chez vous doit cadrer le travail et vérifier le résultat.

Il y a trois autres formes possibles.

- Louer : un indépendant ou une société de services facture des journées ou un forfait, pour un projet borné. Vous payez la disponibilité, sans poste. Le critère de choix est détaillé dans choisir un expert IA pour votre entreprise (ia.consulting/fr/ia-pme/budget-choix/choisir-consultant/).
- Faire faire par un éditeur : vous achetez un logiciel déjà construit. Le coût est une licence, la limite est que l'outil n'est pas fait pour votre façon de travailler.

- Détacher un ingénieur chez vous, formule décrite dans l'ingénieur détaché chez le client (ia.consulting/fr/metiers-ia/forward-deployed-engineer/).

Reste la formation d'un salarié qui connaît déjà vos dossiers, que traite notre page sur la formation des équipes (ia.consulting/fr/ia-pme/equipes-controle/formation-equipes/). Elle ne remplace pas un ingénieur pour un développement lourd. Elle peut suffire pour tester un usage.

Pour situer ce choix dans l'ensemble de la dépense, construire le budget global d'un projet IA (ia.consulting/fr/ia-pme/budget-choix/) donne le cadre.

Cas construit : une entreprise de 40 personnes veut trier les factures fournisseurs. Un recrutement engagerait un salaire, des charges et des mois de recherche, pour quelques semaines de développement puis un entretien léger. Un indépendant, avec une passation écrite à un salarié de la comptabilité, convient mieux. Si trois autres projets suivent dans l'année, la question du poste se repose.

Questions fréquentes

Quel est le salaire d'un ingénieur IA en France ? Nous n'avons pas de chiffre spécifique. Pour les ingénieurs data, l'Apec indique 35 000 à 60 000 euros bruts par an, moyenne 47 000 euros [S3].

Quelle formation pour devenir ingénieur IA ? Un exemple recensé par l'Onisep : un mastère spécialisé d'un an, niveau bac+5, ouvert après un bac+4 et trois ans d'expérience [S1].

Faut-il être ingénieur pour travailler dans l'IA ? Nous n'avons pas de source qui réponde.

Un ingénieur IA, c'est la même chose qu'un data scientist ? Non, d'après notre découpage plus haut : l'un assemble des produits, l'autre analyse des données.

La question suivante

Si vous hésitez entre plusieurs profils, la carte des métiers de l'IA (ia.consulting/fr/metiers-ia/) les situe les uns par rapport aux autres. Si vous renoncez à recruter, reste à savoir à qui confier le travail : choisir un expert IA pour votre entreprise (ia.consulting/fr/ia-pme/budget-choix/choisir-consultant/).

Sources

- **S1** · Onisep, mastère spécialisé ingénieur en intelligence artificielle (fiche de formation), 2026-10. https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/mastere-spe.-ingenieur-en-intelligence-artificielle (https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/mastere-spe.-ingenieur-en-intelligence-artificielle)

- **S2** · Le Monde Informatique (reprise de l'Apec), recrutements de cadres IT en 2026, 2026-04. https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-les-recrutements-de-cadres-it-repartent-a-la-hausse-en-2026-99899.html (https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-les-recrutements-de-cadres-it-repartent-a-la-hausse-en-2026-99899.html)
- **S3** · Le Monde Informatique (reprise de l'Apec), salaires des cadres IT en 2025, 2025-12. https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-les-salaires-des-cadres-it-analyses-par-l-apec-en-2025-98867.html (https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-les-salaires-des-cadres-it-analyses-par-l-apec-en-2025-98867.html)
- **S4** · France Travail, enquête BMO 2026 (synthèse), 2026-04. https://www.francetravail.org/files/live/sites/peorg-gua/files/documents/Statistiques%20%26%20Analyses/Synthese_BMO_2026_v1.pdf (https://www.francetravail.org/files/live/sites/peorg-gua/files/documents/Statistiques%20%26%20Analyses/Synthese_BMO_2026_v1.pdf)
- **S6** · Lightcast, analyse de l'AI Index 2026 de Stanford HAI, 2026-04. https://lightcast.io/resources/blog/stanford-ai-2026 (https://lightcast.io/resources/blog/stanford-ai-2026)
- **S7** · U.S. Bureau of Labor Statistics, Occupational Outlook Handbook (computer and information research scientists), 2026-08. https://www.bls.gov/ooh/computer-and-information-technology/computer-and-information-research-scientists.htm (https://www.bls.gov/ooh/computer-and-information-technology/computer-and-information-research-scientists.htm)



PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE

Pierre-Louis Gaudreau, Président d'IA.consulting. Sources citées et datées. Une erreur ? Écrivez-nous.