



# Ingénieur / Ingénieure machine learning (apprentissage automatique)

L'ingénieur ou l'ingénieure machine learning (apprentissage automatique) apprend aux machines à réaliser des tâches similaires à celles d'une personne. À partir de données sur les tâches, il ou elle code des algorithmes, des instructions transmises dans un programme informatique.

## SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

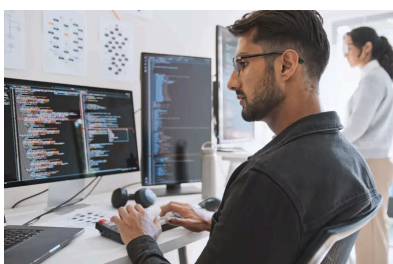
Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **2900 €**

Statut : **Statut salarié**

**Secteurs professionnels :** Industries, Informatique et réseaux

**Centre d'intérêt :** Je suis accro au numérique



## Le métier

---

L'objectif du *machine learning* (apprentissage automatique), autrement dit, de l'intelligence artificielle (IA), est de concevoir des programmes informatiques qui permettent à des machines d'exécuter automatiquement des tâches semblables à celles qu'effectuerait une personne : la reconnaissance d'images et de paroles, la fabrication industrielle de pièces mécaniques ou l'analyse et la prévision de défauts pour anticiper des opérations de maintenance des équipements, par exemple. L'ingénieur ou l'ingénieure dans ce domaine commence par sélectionner les données nécessaires à la réalisation de la tâche, puis code des algorithmes. Grâce à ces instructions, il s'agit d'apprendre à la machine à reproduire les tâches. L'objectif est notamment de soulager les personnes des travaux répétitifs. L'ingénieur ou l'ingénieure *machine learning* travaille avec d'autres spécialistes des *data* (données) et statistiques, des automatismes, etc. Son quotidien est basé sur la recherche et le suivi des évolutions technologiques.

## Les études

---

### Après le bac

5 ans d'études pour préparer un diplôme d'ingénieur ou un master en informatique, avec une spécialisation en intelligence artificielle.

### bac + 5

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École Centrale de Lille de Centrale Lille Institut](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité systèmes numériques](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'université Toulouse III spécialité robotique](#)

→ [Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité science de la donnée et intelligence artificielle en convention avec l'Université de Poitiers](#)

→ [Master mention automatique, robotique](#)

→ [Master mention informatique](#)

→ [Master mention management des systèmes d'information](#)

→ [Master mention sciences des données](#)

## Emploi et secteur

---

### Secteur

**Informatique et réseaux**

## Salaire du débutant \*

Entre 2900 et 4200 euros brut par mois, selon la région et le secteur l'activité, la formation et les compétences techniques.

\* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

## Pour aller plus loin

### Centre d'intérêt

### Autres métiers à découvrir

[Ingénieur réalité virtuelle](#)

[Spécialiste de l'accessibilité numérique](#)

[Testeur en informatique](#)

[Administrateur de base de données](#)

[Data analyst \(analyste de données\)](#)