

INGÉNIEUR LOGICIEL

Avec l'avancée technologique et le perfectionnement continu du numérique, les entreprises doivent redoubler d'effort pour se maintenir à jour, innover et faire ainsi face à leurs concurrents. Un des métiers leur permettant de réaliser ces actions et d'atteindre leurs objectifs est celui d'*ingénieur logiciel*. Il s'agit d'un métier plutôt complexe, mais relativement demandé et qui apporte une expérience importante.

Le principal objectif de l'ingénieur logiciel est de créer des progiciels pour les entreprises, dans le but de faciliter leur gestion, leur comptabilité, etc.

Des études longues nécessaires mais rentables:

En France, il existe de nombreux diplômes permettant d'accéder à cette profession nécessitant au moins cinq années d'études. La plupart sont des diplômes obtenus à la sortie d'une école d'ingénieur, telles que les Écoles polytechniques des universités de Nice ou de Paris, mais il est aussi possible de réaliser un master, tel que le master pro informatique spécialité génie logiciel ou encore le master MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises). La majorité de ces formations peuvent s'effectuer dans les principales grandes villes de France, ce qui rend la profession relativement accessible aux étudiants motivés.

A la sortie d'école, un ingénieur logiciel peut prétendre à un salaire de 2300€ brut par mois. En fin de carrière, le salaire mensuel monte en moyenne aux alentours de 5 700€.

De nombreuses compétences et capacités requises:

De nombreuses compétences et qualités sont requises pour être efficace en tant qu'ingénieur logiciel. Tout d'abord, ce dernier doit maîtriser un maximum de langages de programmation dans le but de s'adapter à la demande de l'entreprise pour laquelle il travaille. Ainsi il pourra être capable de passer d'un langage à un autre pour proposer des solutions plus élaborées.

Être créatif, méthodique, rigoureux et discipliné s'avère indispensable dans ce type de profession. Ensuite, s'il est vrai que l'ingénieur logiciel a tendance à développer ses progiciels en toute autonomie, il doit néanmoins avoir l'esprit ouvert puisqu'il est souvent confronté au travail d'équipe, notamment avec d'autres développeurs. Sa communication et ses qualités relationnelles vont donc jouer un rôle important dans sa carrière.

Enfin, l'une des plus grandes compétences attendues par les ESN (Entreprise de Services du Numérique) lors du recrutement d'ingénieurs logiciel est la maîtrise de la langue anglaise. Cette dernière est primordiale : en effet, les publications et la documentation des progiciels sont presque exclusivement en anglais.

Un rythme bien défini :

S'il est vrai que l'ingénieur logiciel peut se spécialiser dans certaines tâches telles que la réalisation de tests ou la maintenance, il existe tout de même une certaine décomposition de son travail :

- Dans un premier temps, il va devoir conceptualiser le progiciel qu'il compte réaliser en analysant et en listant précisément toutes les tâches devant être exécutées par l'ordinateur.

- Il va ensuite élaborer un cahier des charges à partir des contraintes exigées par les

entreprises ou les chefs de projet avec lesquels il travaille.

-Vient ensuite la réalisation de la maquette du projet ainsi que sa traduction dans le langage informatique adapté (défini au cours de la première étape).

-Enfin, la dernière étape est la réalisation complète du projet, que l'ingénieur peut effectuer de façon autonome ou à l'aide d'autres développeurs.

Ce qui nous attire dans cette profession :

Ce qui est particulièrement attirant dans cette profession est le fait de pouvoir créer un logiciel ou une application, puis de voir sa création évoluer, s'améliorer et prendre parfois des tournants inattendus.

Ce métier est d'autant plus intéressant puisqu'il permet de travailler sur plusieurs étapes du développement d'un logiciel. De plus, il donne la possibilité de gérer une équipe et d'avoir un bon salaire. Enfin, sur le long terme, ce métier n'est pas du tout monotone puisque les "missions" ne sont pas les mêmes entre différents logiciels.