



# CESI.

## ÉCOLE D'INGÉNIEURS

### Enquête Métier

26.01.2026

---

Romain Touzé  
FISA A3 INFO

## Rôle au sein de l'entreprise

Dans une entreprise, un ingénieur doit pouvoir veiller à la stabilité et l'intégrité d'un projet. Que ce soit dans l'informatique ou dans un autre domaine, il assure une continuité en cherchant des solutions aux différents problèmes qui se confrontent à lui.

## Missions principales

- Analyser les différentes situations et proposer des solutions durables et intégrées.
- Optimiser les différents aspects du projet tout en respectant l'utilisation des ressources
- Maintenir le projet en procédant à veilles informationnels
- Documenter et transmettre les détails techniques pour assurer une relève.

## Responsabilités

Un ingénieur a des responsabilités au-delà des différentes missions techniques qui peuvent lui être assignées. Il doit assurer une fiabilité et une cohérence des solutions que son entreprise met en œuvre.

Ses principales responsabilités sont :

- **Responsabilité technique :**

Pour veiller au bon fonctionnement technique, il doit pouvoir garantir sa bonne qualité, en plus de son bon fonctionnement. Il est également important d'analyser les différentes perspectives d'optimisation des performances tout en respectant les normes et contraintes techniques imposées.

- **Responsabilité organisationnelle :**

Un ingénieur doit s'assurer du bon déroulement des projets qui lui sont confiés. Pour cela, il est impératif qu'il sache respecter les délais qui peuvent lui être imposés, les ressources allouées et qu'il puisse établir des priorités selon les besoins de l'entreprise

- **Responsabilité décisionnelle :**

Prendre des décisions est une responsabilité importante pour un ingénieur. Il doit pouvoir comprendre et comparer différents moyens et solutions pour choisir ce qui est le mieux pour le projet. Pour cela, il est cruciale d'avoir une expertise technique et de pouvoir analyser les risques et impacts possibles

- **Responsabilité humaine :**

Il doit pouvoir travailler directement avec plusieurs acteurs du projet comme les clients, les utilisateurs cibles ou les équipes techniques. Son but est notamment d'améliorer la communication et permettre un travail d'équipe efficace.

- **Responsabilité environnementale :**

L'ingénieur a pour responsabilité de conserver dans ses projets, des démarches environnementales durables. En plus de se préoccuper des enjeux qui lui sont imposés actuellement, il doit comprendre quelles conséquences ses choix auront et veiller à avoir une vision globale, s'étendant sur plusieurs années.

## Formations et parcours


Pour être un ingénieur, il faut avoir fait au minimum, une formation en BAC+5. Le diplôme d'ingénieur peut s'obtenir dans des écoles d'ingénieur comme le CESI, validés par la cti.

La formation ingénieur se fait principalement en 3 ans. Avant cela, un ingénieur peut venir d'autres formations comme une prépa, un BTS ou un BUT, tant qu'il s'agisse au minimum d'un BAC +2.

Le parcours ingénieur peut être :

- Un **parcours en alternance**, permettant de développer ses compétences techniques en entreprise tout le long de la formation.
- Un **parcours sous statut étudiant**, pour se focaliser sur l'apprentissage avec des stages en entreprises ayant des objectifs spécifiques.

La méthodologie d'une formation ingénieur repose sur l'apprentissage par action. C'est-à-dire que le futur ingénieur va pouvoir, depuis le centre de formation, apprendre par



des situations problématiques, comment trouver les solutions adaptées. Dans la formation, on peut retrouver des enseignements en sciences de l'ingénieur, en informatique, en gestion de projet et en sciences humaines.

Le développement de compétences transversales essentielles :

- analyse et résolution de problèmes complexes,
- gestion de projet,
- communication écrite et orale,
- capacité d'adaptation et d'apprentissage continu.

Au cours de sa carrière, l'ingénieur peut évoluer vers des fonctions à **plus forte responsabilité technique, organisationnelle ou managériale**, selon les opportunités.

## L'ingénieur de 2030

L'ingénieur de 2030 est un professionnel capable de répondre à des problématiques **complexes, multidimensionnelles et évolutives**.

Il se distingue par :

- Sa capacité à **analyser des systèmes complexes** et à proposer des solutions durables, intégrant à la fois les dimensions techniques, économiques et humaines.
- Son rôle d'**acteur de la transition numérique**, en accompagnant l'évolution des outils, des méthodes et des usages au sein des organisations.
- Sa prise en compte des **enjeux environnementaux et sociétaux**, notamment à travers une utilisation raisonnée des ressources et une approche écoresponsable.
- Sa posture d'**apprenant permanent**, s'appuyant sur la veille technologique et informationnelle pour anticiper les évolutions futures.

L'ingénieur de 2030 n'est donc pas uniquement un expert technique, mais un **acteur responsable, adaptable et engagé**, au service de la performance durable des entreprises et de la société.


## Enquête de soi

Quand je demande aux autres de me décrire, un des aspects qui revient le plus est ma faible confiance en moi. Je doute beaucoup de mes compétences et il est vrai que cela peut me faire défaut dans la vie. On m'a également beaucoup dit que j'étais assez intelligent et investi dans ce que je faisais. En revanche, sans doute est-ce lié à ma faible confiance en moi mais je ne suis pas d'accord avec certains points par lesquels on peut me décrire. Par exemple, quand on me parle de ma gentillesse ou de mon incapacité à réprimander quelqu'un, j'estime seulement que cela peut dépendre des circonstances et des personnes qui s'offrent à moi.

Lors de la 2e année de mon BUT Informatique, nous avons dû passer un test de personnalité sur le site [www.16personalities.com](http://www.16personalities.com). Après une série de plusieurs questions, ce site m'a assigné la personnalité "Architecte", résumé par les mots : Introverti, Intuitif, Rationnel et Organisé. Il s'agit de personnes qui veulent l'amélioration de soi et l'accroissement des capacités intellectuelles et désireuses d'apprendre leurs sujets. Je pense que je me reconnais à cette personnalité sous certains points. Pour commencer, il est vrai qu'estime être rationnel dans mes choix et suivre la plupart du temps la logique plutôt que l'instinct. Quand je m'investis dans un projet qui me plaît et me passionne, j'y vais à fond et fais tout mon possible pour apprendre le maximum de choses.

Dans ma vie, j'ai eu plusieurs succès comme des échecs. Un de ceux qui m'a le plus marqué fut l'échec de l'obtention du BIA (Brevet d'Initiation à l'Aéronautique) durant mon année de 3e. Il s'agissait du tout premier examen officiel que j'ai passé et je n'ai eu que 48 points sur 100, ne dépassant pas la moyenne. Je pense que cet échec m'a beaucoup impacté et que malgré des bons résultats et de bonnes mentions au brevet et au BAC, cet échec me suivra pendant encore longtemps.

Un des points que je dois améliorer chez moi est ma confiance en moi. Actuellement, beaucoup de problèmes personnels ou professionnels sont dus à ce manque énorme de confiance en moi. J'ai donc une grande tendance à sous-estimer, ce qui peut me faire rater des opportunités comme des offres d'emplois ou des promotions. Je dois également apprendre à mieux communiquer avec les personnes de mon équipe. Étant assez introverti, il est parfois dût pour moi de communiquer car j'ai une tendance à trop être franc et à risquer de blesser quelqu'un.



Il est important pour moi de toujours bien faire et de suivre les règles. Concernant mes interactions avec les autres, j'éviterai au maximum de faire quelque chose qui pourrait blesser volontairement. Dans un aspect plus professionnel, je veux éviter de trop me reposer sur des solutions de facilité et de pouvoir mettre au point une solution efficace mais également respectueuse des contraintes et des enjeux.

## Conclusion

Après analyse du métier d'ingénieur et une enquête sur moi-même, je trouve que le métier d'ingénieur est ce qu'il me convient le mieux. Je me reconnais dans certaines caractéristiques d'un ingénieur et les missions correspondent à ce que j'ai envie de faire. Pour cela, Je trouve cela très intéressant d'avoir développé ma pensée pour trouver ce qu'était véritablement un ingénieur, au-delà de ce que à quoi on s'arrête. Cela m'a permis d'en savoir plus et de confirmer ma volonté de vouloir en devenir un. L'enquête de soi m'a permis également de mieux me confronter aux attentes d'un ingénieur et de comparer avec ce que les gens perçoivent de moi.

## Bibliographie

<https://www.concours-mines-telecom.fr/actualites/quel-est-le-role-de-lingenieur-dans-la-societe/>

<https://www.16personalities.com/fr/la-personnalite-intj>

<https://www.cesi.fr/programmes/cursus-ingenieur-3-ans/>

[https://fr.indeed.com/q-ingenieur-l-montpellier-\(34\)-emplois.html?vjk=3a2399ddea4886ca](https://fr.indeed.com/q-ingenieur-l-montpellier-(34)-emplois.html?vjk=3a2399ddea4886ca)

<https://www.linkedin.com/jobs/search-results/?currentJobId=4365084519&keywords=ing%C3%A9nieur&origin=BLEND%20SEARCH%20RESULT%20NAVIGATION%20SEE%20ALL&originToLandingJobPostings=4365084519%2C4367495124%2C4348381854>