

Ingénieur de recherche

Mission :

Dans le cadre d'un projet de recherche défini par son laboratoire, l'ingénieur de recherche étudie les possibilités d'appliquer de nouvelles connaissances, de nouveaux matériaux ou procédés, à la conception ou la réalisation de produits nouveaux ou à la mise au point de méthodes nouvelles, etc.
Il réalise un rapport de recherche ou parfois un prototype expérimental, afin de le transmettre aux services chargés du développement des produits (logiciels ou matériels).

Types d'entreprises et cadre d'intervention :

L'ingénieur de recherche travaille dans un centre d'études ou de recherche dépendant soit d'une grande entreprise industrielle, soit d'une administration ou d'un établissement public.
Les hypothèses de base du projet de recherche sont fixées par les responsables de département et les experts du laboratoire, selon les orientations générales définies par l'entreprise ou l'administration, ou par certains clients dans le cadre de contrats de recherche.

Activités :

- ♦ Il effectue une étude bibliographique dans le domaine d'étude qui lui est confié.
- ♦ Il imagine et organise les types d'expériences à conduire, ainsi que les méthodes et les procédés à mettre en œuvre. Il mène les expérimentations, et il analyse et interprète les résultats.
- ♦ Il réalise un plan d'ensemble, ou un schéma de principe de la technique ou du produit. Il élabore le rapport d'étude ou éventuellement le prototype expérimental.
- ♦ Il participe à de fréquentes réunions sur l'avancement du projet de recherche auquel il contribue, avec des ingénieurs de recherche d'autres spécialités et les experts du laboratoire.
- ♦ Il contribue à la communication technique et scientifique de son laboratoire, en publiant des articles et en participant à des conférences thématiques nationales ou internationales.

Environnement relationnel :

L'ingénieur de recherche est le plus souvent rattaché au responsable d'un département d'études.
Il est en relation fréquente avec d'autres départements de son entreprise, et notamment des chercheurs spécialisés dans d'autres disciplines que la sienne. Il travaille en permanence avec le responsable du projet de recherche, et les experts du laboratoire. Il peut coordonner l'activité de techniciens. Il est en relation avec des chercheurs d'autres centres de recherche en France ou à l'étranger.

Critères de performance :

L'ingénieur de recherche peut être apprécié sur sa capacité à imaginer des solutions nouvelles, à les formaliser et à les expérimenter, ainsi que sur la qualité de sa contribution à la communication scientifique et technique de son laboratoire.

Conditions de travail :

Ses horaires peuvent être importants et irréguliers. Les projets de recherche en collaboration avec d'autres laboratoires (de plus en plus fréquents) peuvent l'amener à effectuer des déplacements en France ou à l'étranger.

Profil

Connaissances spécifiques :

- ◆ connaissances techniques approfondies dans sa spécialité
- ◆ bon niveau d'expertise

Qualités majeures :

L'ingénieur de recherche doit faire preuve de capacités d'innovation et de curiosité intellectuelle, mais aussi d'un certain goût pour le concret. Persévérance et autonomie sont également nécessaires pour cette activité.

Expérience :

C'est un métier accessible aux débutants. Il peut lui être demandé d'avoir déjà conduit un ou deux projets personnels et réalisé une recherche bibliographique pendant sa formation.

Evolutions professionnelles :

L'ingénieur de recherche peut prendre des responsabilités au sein du laboratoire de recherche : encadrement de projets de recherche, management d'un département de recherche. Il peut se spécialiser sur un domaine et devenir expert.

Son évolution peut se faire vers d'autres métiers de l'entreprise (organisation, qualité, voire production et technico-commercial), généralement après une expérience en études et développement.

Représentation du profil

