

Ingénieur études et développement

Autres appellations

Ingénieur recherche et développement, ingénieur développement

Mission :

L'ingénieur études et développement est chargé de développer ou de faire évoluer tout ou partie d'un logiciel, d'un équipement, voire d'un système. Il intervient depuis la conception jusqu'à la réalisation de la première version, de la maquette ou du prototype. Il suit le cycle de vie du produit, et reste l'interlocuteur privilégié des équipes prenant en charge les étapes suivantes.

Types d'entreprises et cadre d'intervention :

L'ingénieur études et développement travaille, au sein d'une équipe de projet, dans des entreprises très diverses, industrielles ou à vocation de services. Dans certaines entreprises, ses activités sont proches de la recherche appliquée ou du développement de produits spécifiques.

Activités :

- ♦ Il peut participer à l'élaboration du cahier des charges et à l'étude des solutions techniques adaptées. Il établit les architectures, schémas de principe, logiciels et/ou matériels.
- ♦ Il assure la réalisation des sous-ensembles qui lui sont confiés, rédige les spécifications de réalisation et garantit les fonctionnalités demandées. Il réalise ou fait réaliser les maquettes, prototypes, ainsi que les tests, mesures, simulations nécessaires à la vérification des performances. Il effectue les corrections des anomalies éventuelles. Il rédige les dossiers techniques et rapports d'application aux fins de validation et d'intégration.
- ♦ Il participe à toute réunion technique nécessaire au développement de son produit, et peut suivre le produit pendant toute la durée de sa vie "commerciale".
- ♦ Il peut aussi avoir des activités de support technique auprès des utilisateurs.

Environnement relationnel :

L'ingénieur études et développement est rattaché soit au responsable d'un département de développement, soit à un chef de projet. Il travaille en équipe avec d'autres ingénieurs études et développement et le chef de projet. Il est le plus souvent en contact avec les autres équipes techniques (intégration, validation, documentation). Selon l'étendue de ses responsabilités et la taille du projet, il peut être en relation avec les équipes commerciales, les équipes de production et les clients.

Critères de performance :

Le respect des méthodes de développement et des délais est le principal critère d'appréciation de l'ingénieur études et développement. La qualité de son travail est aussi appréciée lors de la mise en fabrication ou lors de la recette client.

Conditions de travail :

Il peut être intégré à l'équipe de développement de l'entreprise cliente lorsqu'il travaille pour une société de services. Il peut effectuer des dépassements d'horaires fréquents pour respecter les délais imposés. Il peut être amené à effectuer de courts déplacements, s'il est impliqué dans la recette client.

Variante :

Dans le cas de petites entreprises ou de projets de petite taille, l'ingénieur études et développement peut être impliqué dans la gestion du projet. Il collabore à la planification des développements, en participant à l'identification et à l'évaluation des différentes tâches en terme de délais et de coûts.

Profil

Connaissances
spécifiques :

- ♦ doit pouvoir approfondir rapidement des techniques spécifiques selon les projets
- ♦ connaissances en gestion de projet et méthodes de développement

Qualités
majeures :

Il doit avoir un goût pour les analyses précises et une certaine imagination pour trouver des solutions techniques. Il doit faire preuve d'adaptabilité pour répondre aux exigences des contrats de l'entreprise. Un bon contact lui permettra de chercher les informations qui lui sont utiles et d'informer sur ce qu'il fait, pour insérer ses réalisations dans un travail collectif.

Expérience :

C'est fréquemment un poste de début de carrière, mais il peut nécessiter une expérience de quelques années, avec des compétences techniques "pointues" et des compétences en méthodes et gestion de projet.

Evolutions
professionnelles :

En début de carrière, l'ingénieur études et développement peut diversifier son expérience en participant à des développements différents.

Ses possibilités d'évolution sont étendues : soit vers une filière management : il peut prendre des responsabilités d'encadrement de projets de plus en plus importants pour atteindre des responsabilités de management ; soit vers une filière d'expertise.

Il peut aussi évoluer vers d'autres métiers des études (intégration, validation...) ou d'autres fonctions de l'entreprise (support technique, technico-commercial et éventuellement marketing et production).

Représentation du profil

