

Architecte produit industriel



L'architecte produit industriel améliore des produits ou des technologies existants, ou en conçoit de nouveaux. Ses objectifs : apporter une réponse innovante à un besoin exprimé et connu, ou imaginer un produit qui créera un nouveau besoin et un nouveau marché.

 Statut d'exercice : **salarié**

 Niveau de formation requis : **bac + 5**

DESCRIPTION DU MÉTIER

De l'innovation...

Dans les entreprises industrielles, l'innovation, cruciale, consiste à anticiper l'évolution d'un produit qui a trouvé un marché porteur. Si des problèmes apparaissent durant sa mise en service ou son cycle de vie, la capacité à modifier rapidement ce produit ou sa fabrication évite son retrait du marché et des pertes financières. Pour ce faire, l'architecte produit commence par éplucher les remontées clients sur un produit, pour trouver des pistes de recherche. Il doit avoir une vision globale et ne pas hésiter à remettre en cause la façon de faire ou de considérer un produit pour le faire évoluer.

... mais dans un cadre

Il doit anticiper sur les produits existants, en imaginer de nouveaux et être inventif tout en étant très pragmatique et ne jamais oublier qu'il doit apporter un réel plus au produit sans en amoindrir la qualité, dans le respect des coûts, des délais et des normes. Pour cela, il réalise des modèles et des tests.

Le produit de A à Z

Il doit faire une importante étude de faisabilité de son projet, avec des propositions techniques et technologiques précises, et réaliser régulièrement des synthèses des différents besoins pour définir une stratégie produit. Parfois, modifier un produit le conduit à revoir toute une gamme proposée par l'entreprise.

COMPÉTENCES REQUISES

Maître ès nouvelles technologies

CAO (conception assistée par ordinateur), DAO (dessin assisté par ordinateur), CFAO (conception et fabrication assistées par ordinateur) ou encore TGAO (technologie de groupe assistée par ordinateur) autant de logiciels qui n'ont pas de secrets pour l'architecte produit... qui sait aussi utiliser les logiciels de modélisation et de

simulation pour ses études de faisabilité.

Des connaissances larges

L'architecte produit maîtrise l'anglais technique, connaît les normes qualité et possède des notions en droit de la propriété intellectuelle et gestion budgétaire pour mener à bien ses études sans perdre de temps inutilement.

Toujours à l'affût

Comme il travaille en équipe de projet, il connaît les techniques de management et celles de conduite de projet. Il allie curiosité technique et esprit de synthèse, rigueur et anticipation. Afin de donner une longueur d'avance à son entreprise ou son client, il exerce une veille sur la concurrence, la réglementation de son secteur et les nouvelles technologies notamment.

EMPLOI ET SECTEUR D'ACTIVITÉ

Salaire

Salaire du débutant

A partir de 2600 euros brut par mois, mais, pour les compétences rares, le salaire est négociable

Intégrer le marché du travail

Demandé par tous les secteurs

L'innovation étant une nécessité absolue pour toute entreprise industrielle de toute taille, l'architecte produit est très recherché. Il peut intégrer n'importe quel secteur de l'industrie : l'aéronautique, l'automobile, l'armement, l'habillement, la métallurgie, l'industrie pharmaceutique, etc.

Un poste évolutif

Il sera souvent spécialisé sur un secteur d'activité, généralement en fonction de sa formation d'origine et/ou de ses expériences précédentes. Le jeune architecte se verra progressivement confier des projets de plus en plus ambitieux et pourra encadrer une équipe plus ou moins importante.

Dans ou en dehors de l'entreprise

L'architecte produit peut exercer au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, ou d'organismes de recherche et développement. Après quelques années d'expérience, il pourra évoluer en recherche-développement, marketing, etc., en fonction de ses appétences. Il pourra également évoluer dans le management en encadrant un service ou un département.

OÙ L'EXERCER

En équipe

L'architecte produit travaille dès la phase de l'avant-projet avec le chargé d'affaires puis, pour le développement et la mise en service, aux côtés du chef de projet en lui apportant son assistance technique mais surtout sa vision globale. Il travaille également avec des techniciens qui peuvent être spécialisés sur certains aspects de la production, par exemple.

Au carrefour des services

Il est généralement rattaché au service R & D (recherche et développement) s'il travaille au sein d'une grande entreprise, tout en restant en lien avec la production, le marketing, les méthodes, la qualité ou le service clients parce que son approche est tout à la fois globale et très ancrée dans la réalité du produit.

Devant son ordinateur

Il travaille surtout dans un bureau et se sert essentiellement de l'outil informatique, pour modéliser notamment. Dans certains secteurs, il peut être amené à porter un équipement de protection individuelle (en chimie, par exemple) ou à travailler en salle blanche (en électronique, par exemple).

LES ÉTUDES

Ce métier est généralement accessible après un bac + 5 dans les domaines techniques ou industriels. Les titulaires d'un bac + 2/3 pourront également y accéder, mais après quelques années d'expérience.

Bac + 4 ou 5	Durée standard	En France
Master mention informatique	2 ans	Dans 155 établissements
Master mention électronique, énergie électrique, automatique	2 ans	Dans 73 établissements
Master mention génie industriel	2 ans	Dans 45 établissements
Master mention ingénierie des systèmes complexes	2 ans	Dans 35 établissements
Master mention réseaux et télécommunication	2 ans	Dans 21 établissements
Master mention génie mécanique	2 ans	Dans 15 établissements
Master mention automatique, robotique	2 ans	Dans 11 établissements
Master mention instrumentation, mesure, métrologie	2 ans	Dans 6 établissements
Diplôme d'ingénieur de l'ENS d'électrotechnique d'électronique d'informatique d'hydraulique et des télécommunications de l'INP de Toulouse spécialité informatique et télécommunications (ENSEEIH)	3 ans	Dans 3 établissements
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Institut polytechnique de Grenoble (Université Grenoble Alpes) spécialité informatique (Polytech)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité mathématiques appliquées (Polytech)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'université Paris-XIII spécialité mathématiques appliquées (Sup Galilée)	3 ans	Dans 1 établissement

Bac + 4 ou 5	Durée standard	En France
Master mention mathématiques	2 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie de Lannion de l'université de Rennes spécialité informatique et technologies de l'information en partenariat avec l'ITII Bretagne (ENSSAT)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université d'Aix-Marseille spécialité informatique (Polytech)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Lyon I spécialité mathématiques appliquées (Polytech)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité industries alimentaires (ENSAIA)	3 ans	Dans 1 établissement
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble (Ensimag)	3 ans	Dans 1 établissement

Sources : Onisep 05.2025 ©Gorodenkoff Productions-Pexels