RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

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.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **2600 €**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Agroéquipement, Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Électronique, Énergie, Filière bois, Industrie alimentaire, Industrie chimique, Mécanique, Mode et luxe, Papiers cartons, Verre, béton, céramique

Centre d'intérêt : J'aime les nouvelles technologies



© GordanD/iStock.com

Le 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 ou elle 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 ou elle doit anticiper sur les produits existants, en imaginer de nouveaux et faire preuve d'inventivité tout en étant très pragmatique et ne jamais oublier qu'il ou elle 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 faut réalise des modèles et des tests.

Le produit de A à Z

L'architecte 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

Spécialiste des 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 ou elle travaille en équipe de projet, l'architecte produit industriel connaît les techniques de management et celles de conduite de projet. Il ou elle allie curiosité

technique et esprit de synthèse, rigueur et anticipation. Afin de donner une longueur d'avance à son entreprise ou son client, il ou elle exerce une veille sur la concurrence, la réglementation de son secteur et les nouvelles technologies notamment.

Où l'exercer ?

En équipe

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

Au carrefour des services

L'architecte produit industriel est généralement rattaché/e au service R&D (recherche et développement) dans les grandes entreprises, 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 ou elle travaille surtout dans un bureau et se sert essentiellement de l'outil informatique, pour modéliser notamment. Dans certains secteurs, il ou elle peut avoir à porter un équipement de protection individuelle (en chimie, par exemple) ou à travailler en salle blanche (en électronique, par exemple).

Les études

Après le bac

Bac + 5 : master mention automatique, robotique ; électronique, énergie électrique, automatique ; génie industriel ; génie mécanique ; informatique ; ingénierie des systèmes complexes ; instrumentation, mesure, métrologie ; mathématiques ; réseaux et télécommunication ... ou diplôme d'ingénieur.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité industries alimentaires

→ 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

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Institut polytechnique de Grenoble spécialité informatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité mathématiques appliquées

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université d'Aix-Marseille spécialité informatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Lyon I spécialité mathématiques appliquées

→ 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

→ Diplôme d'ingénieur de l'université Paris-XIII spécialité mathématiques appliquées

→ Master mention automatique, robotique

→ Master mention électronique, énergie électrique, automatique

→ Master mention génie industriel

→ Master mention génie mécanique

→ Master mention informatique

→ Master mention ingénierie des systèmes complexes

→ Master mention instrumentation, mesure, métrologie

→ Master mention mathématiques

→ Master mention réseaux et télécommunication

Emploi et secteur

Dans tous les secteurs

L'innovation étant une nécessité absolue pour toute entreprise industrielle de toute taille, l'architecte produit est très recherché/e. Il ou elle 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 ou elle sera souvent spécialisé/e sur un secteur d'activité, généralement en fonction de sa formation d'origine et/ou de ses expériences précédentes. Le ou la 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 ou elle pourra évoluer en recherche-développement,

marketing, etc., en fonction de ses appétences, ou choisir le management en encadrant un service ou un département.

Secteur

- Agroéquipement
- Automobile
- Construction aéronautique, ferroviaire et navale
- Électronique
- Énergie
- Filière bois
- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Mécanique
- Mode et luxe

Papiers Cartons

Verre, béton, céramique

Salaire du débutant *

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

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site conçu par l'UIMM et dédié à la promotion des métiers et des formations dans l'industrie.

Centre d'intérêt

J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Chargé hse (hygiène sécurité environnement)

Ingénieur en électronique numérique

Informaticien industriel

Ingénieur de maintenance industrielle

Magasinier cariste