

Architecte technique

Autres appellations

Architecte système, ingénieur d'études expérimenté

Mission :

L'architecte technique est chargé de la définition des caractéristiques majeures d'un produit : logiciel, équipement ou système, ainsi que de l'organisation de ses éléments constitutifs. Il en suit la réalisation, en assurant la cohérence et l'interfonctionnement d'éléments de natures et d'origines diverses, pour garantir la compétitivité du produit.

Types d'entreprises et cadre d'intervention :

Pour ce type de mission, l'architecte travaille principalement chez des constructeurs, des opérateurs, et des sociétés de services commercialisant des produits complexes.

Il intervient essentiellement au stade de l'architecture du produit, mais il peut prendre la responsabilité de sa réalisation.

Activités :

- ♦ Il participe à la définition des fonctionnalités d'ensemble du produit. Il mène l'étude générale pour définir l'architecture du produit : spécifications des sous-ensembles et des interfaces, en recherchant le meilleur compromis coût, délais, performances, qualité.
- ♦ Il a un rôle d'assistance et de conseil auprès des équipes chargées de la réalisation du produit. Il peut assurer l'encadrement de cette étape, gérer les plannings et les coûts.
- ♦ Il est responsable des interfaces entre les différents sous-ensembles, et coordonne l'intégration progressive des sous-ensembles réalisés. Il organise les essais d'ensemble, vérifie la cohérence globale lors des corrections éventuelles, et fait valider le prototype par le service qualité.
- ♦ Il participe au transfert des dossiers vers les équipes de réalisation du logiciel ou vers les centres de production chargés de la fabrication de l'équipement. Il peut participer à la réétude éventuelle du produit pour améliorer sa fabrication. Il participe à la recette auprès du client.
- ♦ Il participe à la définition des standards auprès des organismes de normalisation. Il peut mener des pré-études pour identifier et proposer des objectifs de fonctionnalités et performances, pour améliorer ou définir de nouveaux produits.

Environnement relationnel :

Il est le plus souvent rattaché à une direction études ou technique de l'entreprise.

Il travaille en relation étroite avec les équipes de développement du produit et d'intégration. Il est aussi en relation avec les équipes commerciales et marketing lors de la définition des fonctionnalités du produit, et avec le client lors de la recette.

Critères de performance :

Son activité sera appréciée par l'efficacité et la compétitivité du produit défini, et surtout la qualité des spécifications des interfaces entre les différents sous-ensembles.

Conditions de travail :

Ce métier implique un rythme de travail soutenu pour respecter les délais imposés.

Variante :

Dans le cas d'un projet spécifique (matériel et/ou logiciel) aux besoins d'un client, une part importante de son activité sera l'étude des besoins des utilisateurs finaux et l'élaboration de différentes solutions d'architecture. L'architecte réseau (fiche B.3.3) et l'architecte multimédia (fiche A.3.2) en sont des exemples.

Profil

Connaissances spécifiques :

- ♦ très bonnes connaissances techniques pour appréhender l'ensemble des composantes d'un produit complexe
- ♦ connaissances des méthodes de développement et d'intégration, et de la gestion de projet

Qualités majeures :

L'architecte doit avoir de la hauteur de vue et de bonnes capacités de synthèse pour avoir une vision globale. Il doit être curieux et assez imaginatif pour trouver les solutions adaptées, et avoir un certain sens de la gestion. En relation avec de multiples interlocuteurs, il doit faire preuve d'adaptabilité relationnelle et savoir convaincre.

Expérience :

Ce métier nécessite plusieurs années d'expérience en études et développement, même si certains aspects de conception d'architecture sont accessibles à des débutants.

Evolutions professionnelles :

L'architecte technique acquiert des compétences d'expert dans son domaine. Sa connaissance de l'ensemble du cycle de développement d'un produit peut l'amener à prendre la direction de projets. Il peut évoluer vers la responsabilité d'une direction technique ou vers une fonction de technico-commercial de haut niveau (expert).

Représentation du profil

