

## **Architecte en système d'information / Architecte des TIC**

### Description

L'architecte est garant de la cohérence du système d'information (SI), il préconise les solutions logicielles et les choix techniques. Concepteur du système d'information de l'entreprise, il est responsable de la cohérence des différentes briques du SI, de leur interopérabilité, et de leur évolution.

Dans certains cas, on retrouve des spécialisations comme architecte fonctionnel garant de l'adéquation des solutions applicatives mise en place par rapport aux besoins business et des architectes techniques (infrastructure et/ou développement) garant des choix technologiques et des évolutions techniques.

La fonction d'architecte est souvent demandée dans des situations de fusion ou rachat d'entreprises, qui doivent mettre en commun des SI souvent hétérogènes.

Il est souvent rattaché à la direction des systèmes d'information, en fonction de sa spécialisation il collabore avec les responsables infrastructure (système et réseau), le responsable développement et le responsable des équipes projet du SI.

### Compétences :

- Architecture
- Management des TIC
- Service design
- Management de projet
- Gestion des risques
- Gestion de la qualité
- Economie des TIC
- Protection et sécurité
- Ingénierie de gestion
- Ingénierie des services

Il doit bien connaître les différentes directions métier de l'entreprise. Ses connaissances doivent lui permettre de bien assimiler les contraintes métiers et techniques de son client et bien évidemment l'organisation générale de l'entreprise.

Précédemment à ce rôle, il aura derrière lui souvent plus de 5 à 10 ans d'expérience dans la conception logicielle, le développement ou l'infrastructure, ainsi qu'une grande expérience dans la gestion de projet.

Les technologies informatiques (matériel et logiciel) évoluent très rapidement, un travail de veille technologique est donc indispensable.

L'architecte doit faire preuve d'excellentes capacités relationnelles (travail d'équipe, écoute), et d'une compréhension des rapports de force stratégiques internes. Sa fonction transversale ne saurait être totalement assumée sans un talent de négociateur, déployé avec les directions métiers, la DSI, et les prestataires.

Avoir un bon architecte est une garantie de pérennité du SI. Ce rôle est des plus stratégiques.

### Tâches principales :

- Analyser la stratégie de l'entreprise et en déduire des stratégies des TIC
- Veille technologique
- Planifier et réaliser des architectures conformes aux stratégies
- Documenter le système d'information (vues d'ensemble)
- Elaborer et faire respecter les normes de qualité pour les architectures
- Effectuer des audits de conception
- Apporter du conseil dans les projets
- Communiquer la stratégie/architecture des TIC

### Formation :

- Etudes dans une haute école spécialisée ou études polytechniques  
Exemples : Ingénieur HES en informatique, Ingénieur informaticien EPF, Ingénieur HES en télécommunications, Ingénieur en systèmes de communication EPF

### Perspectives professionnelles :

- Les services informatiques des entreprises
- Les SSII (Société de services et d'ingénierie en informatique)
- Les datacenter
- Les opérateurs Telecom
- Les entreprises du secteur des télécommunications

### Perfectionnements :

- Certification TOGAF
- Formation spécifique

### Evolution

Il est possible d'évoluer vers le rôle ci-dessous :

- Directeur des systèmes d'information

### Qualités requises

- Esprit d'innovation
- Capacités à formuler des concepts
- Capacité d'adaptation à l'évolution technique
- Habilités analytiques et synthétiques
- Technique de planification, documentation, analyse et gestion des exigences d'affaires
- Négociation et diplomatie
- Capacité relationnelle
- Communication orale et écrite
- Esprit de persuasion