



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Architecte des systèmes d'information

Indispensable au bon fonctionnement de l'entreprise, l'architecte des systèmes d'information conçoit et organise l'ensemble des matériels et logiciels nécessaires à la bonne circulation des données. Il les fait évoluer au gré des avancées techniques.

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 : **3160 €**

Statuts : **Indépendant, Statut salarié**

Secteurs professionnels : Audit - conseil, Informatique et réseaux

Centres d'intérêt : Enquêter, analyser l'information, je veux en faire mon travail, Je suis accro au numérique



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Identification de l'existant

L'architecte des SI (systèmes d'information) analyse les serveurs, systèmes d'exploitation, ordinateurs, logiciels, etc. en fonction, afin de les adapter aux besoins qu'il a identifiés en amont, ou en réponse à des problèmes précis qu'on lui demande de résoudre (optimiser la sécurité des données, par exemple).

Analyser et proposer des solutions

Son travail commence toujours par un audit de la situation actuelle. Il doit imaginer un système évolutif et flexible, dans le respect du budget alloué. L'ensemble de ses préconisations, qu'elles soient techniques, matérielles ou virtuelles, est transcrit dans un plan de développement et transmis au chef de projet qui, le cas échéant, fera appel à des spécialistes pour la mise en oeuvre (architecte cloud, développeur...).

Suivre l'exécution

L'architecte des SI suit la mise en place du plan informatique et contrôle les opérations à chaque étape pour veiller tant à la cohérence qu'à la performance de son système. Dans une société de conseil, il répond à la demande précise d'un client, alors que, s'il travaille au sein d'une grande entreprise, il est davantage impliqué dans le choix des solutions qu'il a préconisées et la recherche de prestataires pour leur mise en oeuvre.

Compétences requises

Des compétences techniques

Expert en matière de conception et de modélisation (cartographie, modélisation de flux de données), de matériels et d'applications (CRM, BI, ERP, workflow...), l'architecte des SI maîtrise également les normes et méthodes de développement. Pour se maintenir au top, il assure une veille technologique permanente de son secteur.

Des qualités personnelles

Bon sens relationnel et fibre pédagogique sont indispensables à l'architecte des SI qui a besoin de comprendre les besoins de chacun pour réussir sa mission. Par ailleurs, il

doit être capable d'expliquer clairement son projet à des non-spécialistes (par exemple, les nouvelles procédures que son plan peut engendrer), et se montrer persusif pour remporter leur adhésion. Rigoureux et organisé, il est également réactif et doit être disponible pour ses nombreux interlocuteurs.

Un esprit de synthèse

Sa vision globale et synthétique des systèmes d'information ainsi que sa bonne connaissance des métiers de l'entreprise lui permettent de mener à bien sa mission. Il doit aussi être capable d'anticiper les changements, et parler l'anglais couramment. Des qualités rédactionnelles sont enfin nécessaires pour rédiger les rapports.

Où l'exercer ?

Consultant ou salarié

L'architecte des SI travaille au sein d'une entreprise utilisatrice comme salarié, ou comme consultant extérieur, généralement pour le compte d'une ESN (entreprise de services du numérique). Il peut également se mettre à son compte. Au sein des grands groupes, l'architecte des SI est spécialisé (en logiciels, en infrastructure...).

En relation avec de nombreux métiers

S'il travaille souvent seul dans la phase de conception de son plan de développement, l'architecte des SI, pour mener à bien son audit préalable, doit consulter un grand nombre d'interlocuteurs de l'entreprise. De même, lors de la mise en oeuvre de son plan, il assiste le chef de projet et ses équipes sur le terrain. Véritable facilitateur des organisations, il est à la croisée de métiers très différents, où il joue un rôle crucial d'interface.

Les études

Après le bac

Bac + 5 : diplôme d'ingénieur ou master en informatique, télécoms...

bac + 5

→ [Architecte des systèmes d'information dans les processus industriels](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom spécialité informatique et réseaux](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de l'Institut polytechnique de Grenoble en partenariat avec l'ITII Dauphiné-Vivarais](#)

- [Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité informatique](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen spécialité informatique et technologies de l'information](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité informatique et systèmes d'information](#)
- [Diplôme d'ingénieur ENSIL-ENSCI de l'université de Limoges spécialité systèmes d'information](#)
- [Expert en architecture informatique](#)
- [Expert en ingénierie logicielle](#)
- [Expert en management des systèmes d'information](#)
- [Expert en systèmes d'information](#)
- [Expert réseaux infrastructures et sécurité](#)
- [Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information](#)
- [Manager en ingénierie informatique](#)
- [Master mention informatique](#)
- [Master mention informatique et ingénierie des systèmes complexes](#)
- [Master mention méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises](#)
- [Master mention réseaux et télécommunication](#)

bac + 6

- [Mastère spé. architecte des systèmes d'information dans les processus industriels](#)

Emploi et secteur

Une demande constante

Les infrastructures informatiques doivent être renouvelées en moyenne tous les 3 à 5 ans, une aubaine pour les architectes des SI spécialisés dans ce secteur, car ils bénéficient d'une demande stable. De même, dans le domaine des logiciels, les changements sont fréquents (exemple : la modification des taux de TVA qui engendre de nombreux ajustements dans un grand nombre d'outils comptables).

Des systèmes plus complexes

Les architectes des SI expérimentés se voient proposer des projets de plus en plus importants, impliquant de nombreux serveurs notamment. Les systèmes d'information se complexifient, les experts sont très demandés. Ils peuvent ensuite évoluer vers la direction d'un service informatique, la direction d'études ou le management. Ils peuvent également se mettre à leur compte en tant que consultants.

Des secteurs qui recrutent

Les recrutements d'architectes des SI sont en augmentation, particulièrement dans l'industrie pétrolière, l'agriculture ou la défense, où ils sont notamment chargés

d'intégrer la géolocalisation et les avancées technologiques des satellites aux infrastructures informatiques.

Secteur

Audit - Conseil

Informatique et réseaux

Salaire du débutant *

À partir de 3160 euros brut par mois.

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

Pour aller plus loin

Boutique



PARCOURS

Les métiers de l'informatique

Paru le 26/09/2022

Broché • 12,00 € ↗

PDF • 8,00 € ↗



PARCOURS

Numérique

Paru le 02/06/2025

Broché • 12,00 € ↗

PDF • 8,00 € ↗

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

Architecte big data

Ingénieur cloud computing

Iconographe

Documentaliste

Chef de projet web-mobile