

Ingénierie de Systèmes d'Informations Cours 5 –Les métiers de l'informatique et des SI

Les développeurs Analyste Informaticien concepteur de jeux électroniques Développeur Ingénieur développement de composants Ingénieur développement de logiciels Chef de projet Directeur de projets Assistant aux utilisateurs

Les consultants

- Consultant en assistance à maîtrise d'ouvrage
- Consultant en conduite du changement (change management)
- Consultant en organisation des systèmes d'information
- Consultant en e-learning
- Formateur en informatique
- Consultant e-business
- Consultant en gestion de la relation client GRC
- Consultant fonctionnel
- Consultant informatique
- Consultant en technologie

L'intégration, le web

- Consultant ERP
- Paramétreur de progiciels
- Ingénieur intégration
- Ingénieur validation
- Intégrateur web
- Informaticien webdesigner
- Webmarketeur
- Webmaster
- Webplanner

Commerce, vente, achat

- Acheteur informatique
- Chargé de référencement
- Directeur commercial
- Ingénieur avant-vente (pre-sale)
- Ingénieur commercial
- Vendeur en micro-informatique
- Responsable de compte
- Responsable du marketing opérationnel

Les spécialistes infrastructure BD et réseau

- Administrateur de base de données -DBA
- Architecte de Base de données
- - Administrateur de réseau
- Consultant communication et réseaux
- Architecte de réseau
- Ingénieur de construction de réseaux
- Ingénieur déploiement de réseaux
- Technicien réseau
- Ingénieur système et réseaux
- Responsable de trafic

Les spécialistes infrastructure matériel

- Architecte matériel
- Ingénieur développement de matériel électronique
- Architecte de système d'information
- .
- Gestionnaire de parc informatique
- Technicien de maintenance
- Superviseur de hot-line
- Responsable d'exploitation

© 2012 Marc Lei

Les experts

- Cyberdocumentaliste
- Rédacteur technique
- Ergonome
- Auditeur informatique
- Expert en sécurité informatique
- Ingénieur qualité méthodes
- Ingénieur sécurité
- Juriste informatique

© 2012 Marc Leieu

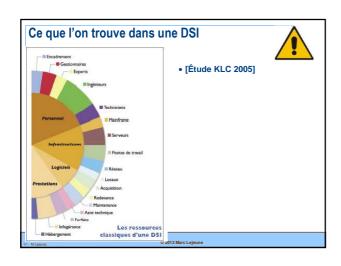
Les chefs

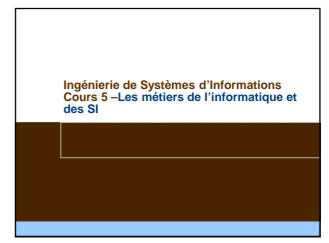
- Responsable du service informatique
- Responsable des études
- Directeur technique
- Directeur des systèmes d'information
- Responsable d'un système d'information métier

© 2012 Marc Laigu

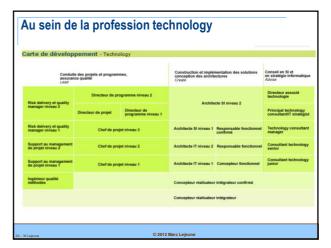
Les chercheurs et enseignants

- Chercheur en informatique
- Enseignant chercheur en informatique









Archi IT Niv 1

- Dans le cadre de missions menées par un Architecte SI niveau 1, l'architecte niveau 1 prend en charge l'un des segments d'architecture sur leque il est compétent : urbanisme et architecture de SI (flux de données, socles SI, référentiels), architecture applicative (découpage en sous-système, cartographie cible d'intégration incluant les progiciels et les middleware), architecture de développement (outils, processus machines et infrastructures), architecture technique (serveurs, réseaux, stockage, postes de travail), architecture de sécurisation, architecture d'exploitation.
- L'AR1 est un contributeur architecte appuyant sa légitimité initiale sur une expertise pointue dans l'un des domaines d'architecture demandé par le client: progiciel, solutions (CRM, KM, SCM, GED, Sécurité), middleware, urbanisme, architecture logique de répartition
- il étudie et analyse le contexte existant (architecture fonctionnelle et applicative, cartographie, architecture de développement, exploitation)
- il contribue à la formalisation des objectifs cibles et des orientations d'évolution des architectures avec le client
- il participe à la conception du plan de la mission (ou d'un sous ensemble): étapes livrables, ressources, calendrier, moyens et méthodes à utiliser
- il réalise les travaux conformément au plan
- il utilise ses connaissances techniques pour enrichir son recueil terrain et imaginer des solutions ou faire germer des opportunités
- il présente ses propositions et les fait valider au sein de l'équipe

Archi IT Niv 2

Dans le cadre de missions menées par un Architect SI niveau 1, l'Architecte niveau 2 (AR2) prend en charge l'un des segments d'architecture sur lequel il est compétent : urbanisme et architecture de SI (flux de données, socles SI, référentiels), architecture applicative (découpage en soussystème, cartographie cible d'intégration incluant les progiciels et les middleware), architecture de développement (outils, processus, machines et infrastructures), architecture technique (serveurs, réseaux, stockage, postes de travail), architecture de sécurisation, architecture de sécurisation, architecture d'exploitation. Il encadre des experts architectes (AR1) sur les autres domaines et assure l'intégration des travaux pour proposer une solution compète. Il propose à l'architecte senior l'argumentaire permettant de motiver sa solution.

- L'AR2 peut mettre en œuvre une démarche complète de conception d'architecture, sous la validation ultime d'un Architecte SI niveau 1 et encadrer un ou plusieurs AR1. Son expérience plus importante et l'étendue progressive de ses compétences techniques lui permettent d'être en relation directe avec les experts client ou externes.
- il conçoit le plan d'exécution de la mission (ou d'un sous ensemble) : étapes livrables, ressources, calendrier, moyens et méthodes à utiliser
- il prend en compte les enjeux business, la stratégie SI et les besoins fonctionnels et organisationnels du client
- il étudie et analyse le contexte existant (architecture fonctionnelle et applicative, cartographie, architecture de développement, exploitation)
- il contribue à la formalisation des objectifs cible et des orientations d'évolution des architectures avec le client
- il propose une solution globale intégrant l'état de l'art, les contraintes, les objectifs de performance et le business
- il utilise ses connaissances techniques pour enrichir son recueil terrain et imaginer des solutions ou faire germer des opportunités
- il prend une part active au développement des offres et des propositions
- il développe ses compétences fonctionnelles et sectorielles afin de concevoir des architectures adaptées à ses clients il contribue au KM et à l'amélioration des outils, méthodes et points de vue délivrés par CGE&Y et se tient informé des évolutions techniques

Archi SI niveau 1

L'Architecte SI niveau 1 est un professionnel reconnu ayant participé à des projets Système d'Information et à des missions de Conseil.

Il a la charge de définir une solution globale répondant aux enjeux business intégrant les contraintes techniques et prenant en compte des Systèmes existants et l'émergence de nouvelles technologies aptes à dégager de la valeur pour le client. Sa large expérience et sa connaissance globale de l'ensemble des couches constitutives d'une solution Système d'Information lui donne un rôle clé tant en phase de

Conseil et de preconsation qu'en phase de réalisation de projet et d'intégration. Il est en contact direct avec les clients et a la responsabilité de produire des livrables qui constitueront la plupart du temps des dossiers de référence pour le client et pour CGE&Y.

Conseil et de préconisation qu'en

- Compte tenu de l'ampleur du sujet, l'architecte SI niveau 1 se spécialise sur l'une des couches architecturales suivantes : architecture fonctionnelle et applicative, architecture de développement, architecture de production et d'exploitation, architecture technique et d'infrastructure, architecture de sécurisation.
- il définit une démarche adaptée en cohérence avec les méthodologies CGE&Y
- il contribue à l'identification des enjeux business, de la stratégie SI et de besoins fonctionnels et organisationnels compte tenu du rôle clé des architectures
- il étudie et analyse le contexte existant (architecture, applications, infrastructure, exploitation, orientations technologiques) et dégage le champ des contraintes et les pistes d'évolution en fonction de l'état de l'ai (progiciel, middleware, etc...)
- il propose des scénariis de solutions cibles pour l'ensemble des couches définies ci-dessus et les évaluent pour élaborer des dossiers de choix
- il dialogue avec des experts techniques client, CGE&Y ou externes afin de confronter les points de vue et étoffer les argumentaires techniques
- il présente ses propositions et les fait valider par les instances adaptées

 l'autri de la company de la comp
- il participe au réseau des architectes CGE&Y, y contribue en fonction d ses compétences et de ses pôles d'intérêt ; il peut être certifié
- il prend une part active au développement des offres et des proposition
- il développe ses compétences fonctionnelles et sectorielles afin de concevoir des architectures adaptées à ses clients
- il contribue au KM et à l'amélioration des outils, méthodes et points de v délivrés par CGE&Y et se tient informé des évolutions techniques

Archi SI niveau 2

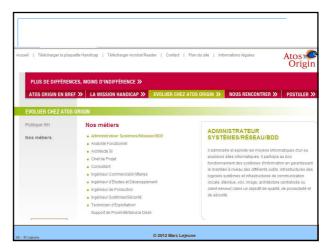
L'Architecte SI niveau 2 prend une responsabilité déterminante dans les choix architecturaux, quelles que soient les couches d'architecture dont il a la charge. Les architectes SI niveau 1 établissent, sous sa responsabilité les dossiers d'analyse et de proposition. Au delà d'une simple vision technique, l'architecte SI niveau 2 intègre des préoccupations business et des préoccupations stratégiques en relation avec les experts métier et les consultant en stratégie. Il fait valoir les facteurs différenciants des architectures cibles, met en avant les compétences de CGEY pour faire aboutir tout projet d'intégration et d'évolution d'architecture, dans le respect d'un business case qu'il a contribué à bâtir

- En plus des activités propres aux Architectes SI niveau 1, l'Architecte SI niveau 2 :
- contribue aux projets stratégiques d'évolution des Systèmes d'Information et des Stratégies Informatiques
- dirige les programmes a forte dimension technique et architecturale
- participe éventuellement au process de certification
- audite, sur demande client ou DG CGE&Y des programmes d'évolution de SI menés par CGE&Y
- participe fortement aux avant-ventes de grands programmes d'évolution des SI et recherche en permanence une mise en valeur des compétences techniques et d'intégration CGE&Y

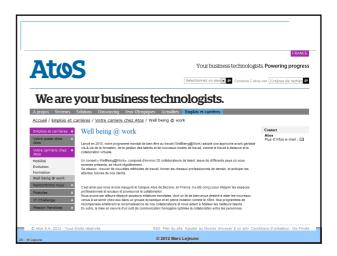
2012 Ma. . .

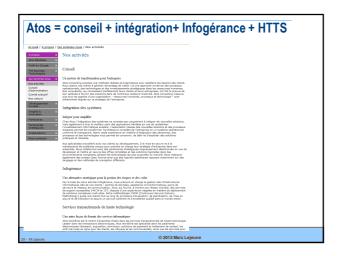
6

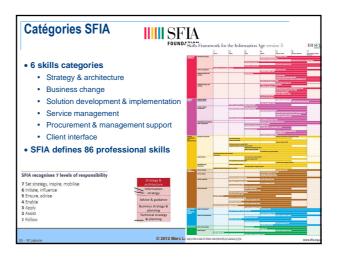




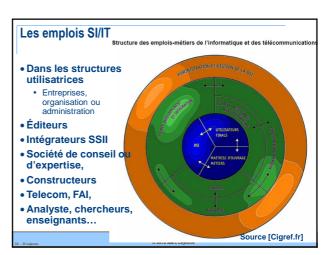


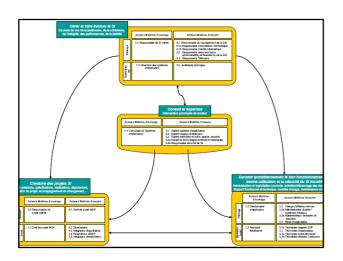


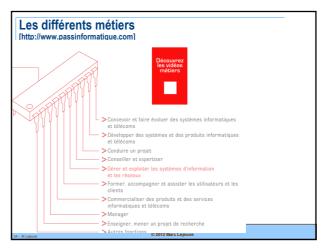




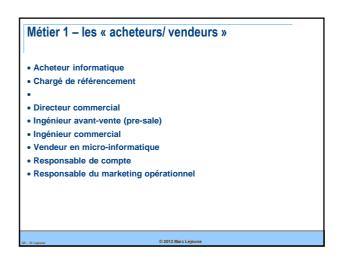








Au moins 50 métier SI/IT 31 métiers déraillés au sein de la DSI d'après le CIGREF, 24 fiches métiers global d'après APEC 70 Fiches métier « pass informatique » http://www.passinformatique.com/40-metiers/60-10-10 listemetiers.asp l'ANPE évalue à 500 000 les informaticiens (conseils, intégrations, éditeurs, entreprises utilisatrices, administrations...) en France (dont 80% lle de France)



La prod BD + réseau

- Administrateur de base de données -DBA
- Architecte de Base de données
- •
- Administrateur de réseau
- Consultant communication et réseaux
- Architecte de réseau
- Ingénieur de construction de réseaux
- Ingénieur déploiement de réseaux
- Technicien réseau
- Ingénieur système et réseaux
- Responsable de trafic

•

Malana.

La prod et la hot line

- Architecte matériel
- Ingénieur développement de matériel électronique
- Architecte de système d'information
- Gestionnaire de parc informatique
- Technicien de maintenance
- Superviseur de hot-line
- Responsable d'exploitation

© 2012 Marc Leieur

