Formation Urbanisation et architecture des Systèmes d'Information

intégrer l'IT dans la stratégie de l'entreprise

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

L'évolution des technologies de l'information et le développement rapide des services sur le Web ont impulsé de nouvelles approches permettant la mise en place des architectures souples, évolutives, aptes à satisfaire les besoins d'agilité de l'entreprise. Comment entreprendre une démarche d'urbanisation ? Comment tirer parti des concepts nouveaux des architectures de services ? Tels sont les enjeux d'une urbanisation des Systèmes d'Information. Ce séminaire présente les approches et les repères méthodologiques concrets permettant d'y faire face.

Référence	RBA
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 950 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Etablir les notions essentielles de l'urbanisation SI
| Préciser l'offre de l'architecte au sein de l'entreprise
| Connaître et évaluer les outils, les méthodes et les normes de l'urbanisation SI
| Savoir modéliser l'entreprise et son SI
| Fournir les clés de la réussite d'un projet d'architecture SI

Public

| responsables SI
| fonctionnel ou technique, désireux d'appréhender l'urbanisation des systèmes d'information d'une manière concrète

Prérequis

| connaissances de base des composantes d'un système d'information

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 23 au 25 septembre 2025
du 16 au 18 décembre 2025

PARIS

du 16 au 18 septembre 2025
du 9 au 11 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Programme de la formation

Architecture : notions essentielles et problématique des SI
| Point sur l'architecture des SI. Constats et promesses.
| Architecture et maîtrise des concepts : taxonomies, terminologies, ontologies. Rôle et importance des normes.
| Systèmes d'Information, finalités : création de valeur, agilité.
| Liens entre les concepts : architecture, qualité des systèmes d'information et valeur.
| De l'architecture des SI à l'architecture d'entreprise.
| Des patterns architecturaux.
| Problématique des SI : complexité, changements, gestion du savoir, ontologies métiers, entreprise numérique.
| Echanges Echanges sur les notions essentielles d'une architecture SI à l'ère du numérique.

L'architecture d'entreprise, une réponse à cette problématique
| Approches françaises et anglo-saxonnes. Urbanisation (Sassoon, Longépé), BSP (IBM), taxonomies de plans (Zachman).
| Objectifs et principes généraux de l'architecture d'entreprise.
| Compétences, missions, formations, certifications de l'architecte d'entreprise.
| Livrables attendus, indicateurs de performance. Les méthodes Agiles (Scrum, RUP) et le rôle de l'architecte.
| Référentiels : urbanisation des SI, TOGAF® et ses dérivés (FEA, DODAF,

MODAF, NAF).
| Normalisation internationale, ISO 42010 : objectifs et exigences.
| Le nouveau paradigme : le service et les architectures de services (SOA, ITIL®, ISO 20000).
| Les briques de base de la SOA et l'ontologie OASIS.
| Evaluation des référentiels : vers une Blended Method.
| Certifier son architecture. Architecture et maturité des entreprises. Offre d'urbanisation.
| Echanges Echanges sur la nécessité d'intégration de l'architecture SI à l'architecture d'entreprise.

Méthodes et outils
| Les principes et différentes approches.
| Approche analytique et systémique : apports et limites. Approche systémique comme méthode privilégiée de l'urbaniste.
| Modèles et modélisation : rapport entre modèle et langage, grandes étapes du processus.
| Modèles, abstractions, représentations (diagrammes, boîtes, graphes) des modèles canoniques.
| Systémique géographique et cartographie des SI : les règles et les meilleures pratiques d'expert.
| Patterns et fonds de cartes : pattern longépéen, pattern SOA.
| Perspectives en matière de représentation des SI (surface tactile, univers virtuel, superviseur).
| Elaboration d'un langage de modélisation : composition d'ontologies, méta-modèle, langages idéographiques...
| Modèles sectoriels et solutions standard (eTOM , IAA, ERP, Core Banking).
| Méthodes d'élaboration des architectures (ADM, Longépé, URBA/EA, Praxeme), peuplement des CMDB (TADDM).
| Démonstration Exemples d'architectures longépéennes et/ou dérivées de TOGAF®.

L'architecture illustrée couche par couche
| Comprendre l'écosystème sociologique et business (digital natives, cybersphère).
| Saisir les avancées conceptuelles et technologiques.
| L'évolution du traitement des informations : Noosphère, (MDM, EAI, ESB, Big Data).
| L'évolution des processus métiers, des services et des infrastructures (SOA, BAM, SAM, PBM, Cloud).
| Points de vue et vues illustrées : direction générale, marketing, BU, Data, techniques.
| Techniques de construction et de mise en cohérence.
| Modélisation de l'environnement stratégique (Porter). Captation stratégie et tactique (SWOT, CFS, KPI).
| Modélisation de l'entreprise (Porter, Hamel et Prahalad).
| Représentations du monde réel (MCD, objets, objets connectés, flux).
| Modélisation de l'effort : processus et services (BPMN, SOA).
| Représentation de l'infrastructure (Supervision, Openview, Tivoli). CMDB (Taddm).
| Echanges Echanges sur les particularités de chaque couche d'une architecture SI.

L'architecture, un outil essentiel pour la gouvernance
| Définition de la gouvernance et de la problématique afférente.
| L'architecture, un outil essentiel pour assurer la sécurité et la gouvernance de l'entreprise.
| L'architecture et les contraintes règlementaires aux US et en France.
| L'architecture au sein des normes et référentiels de gouvernance (COBIT, ITIL®, ISO 20000).
| L'architecture et la conduite de projet : importance des PBS et du management multiprojets.
| Démonstration Démonstrations sur la contribution de l'architecture SI à la gouvernance SI.

Réussir son projet d'architecture
| Principaux risques et facteurs clés de succès.
| L'organisation de la coévolution SI et Entreprise (Sponsor, Architecture Board, RACI).
| Le choix des outils constitutifs d'une Blended Method et d'un repository.
| Les outils de modélisation (panorama, enjeux, bénéfices et limites).
| Le plan de mise en oeuvre.

Méthode pédagogique

Plusieurs focus seront faits sur des points sensibles comme le budget, la communication, la gestion des risques et la conduite du changement. La présentation est accompagnée d'un ensemble de plans types de livrables et d'exemples associés.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.