

# Formation : Urbanisation et architecture des systèmes d'information

rendez vos SI évolutifs et adapté à votre stratégie d'entreprise

Séminaire - 3j - 21h00 - Réf. RBA

Prix : 2730 CHF H.T.

 4,1 / 5

BEST

Le développement rapide des services sur le web permet de concevoir des architectures informatiques plus souples, permettant la transformation numérique de l'entreprise. Ce séminaire présente les approches et les repères méthodologiques pour maîtriser la complexité croissante des processus, des infrastructures, etc.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Maîtriser les notions essentielles de l'architecture de l'entreprise et de son SI
- ✓ Préciser le rôle, les responsabilités et l'offre de l'architecte au sein de l'entreprise
- ✓ Maîtriser les référentiels, normes et outils fondamentaux de l'architecture
- ✓ Savoir modéliser l'entreprise et son SI
- ✓ Exposer l'importance de l'architecture dans la gouvernance des systèmes
- ✓ Fournir les clés de la réussite d'un projet d'architecture

## Public concerné

Responsables SI, fonctionnel ou technique, désireux d'appréhender l'architecture de l'entreprise et de son SI. Le cours pratique (Réf. TOG) permet de renforcer les acquis au moyen d'une étude de cas.

## Prérequis

Aucune connaissance particulière.

## PARTICIPANTS

Responsables SI, fonctionnel ou technique, désireux d'appréhender l'architecture de l'entreprise et de son SI. Le cours pratique (Réf. TOG) permet de renforcer les acquis au moyen d'une étude de cas.

## PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Etude de cas

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.

### Méthodes pédagogiques

Nombreux échanges, exercices (mises en situation, prises de conscience), exemples, vidéos.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### Programme de la formation

#### 1 Architecture : notions essentielles et problématique des SI

- Architecturer et décrire les systèmes : taxonomies, terminologies, ontologies, rôle et importance des normes
- La gestion de la chaîne de valeur (BPM, BPMN, BPEL, etc.) et ses outils (Mega, Casewise, Bizagi, etc.).
- Les méthodes d'optimisation de la chaîne de valeur (Deming, BPR, Lean six sigma, etc.).
- Du besoin d'alignement stratégique à l'agilité.
- Lutter contre les sources de complexité inutile (Désilotage, MDM, Project portefolio, Knowlege Management, etc.).
- Transformation des infrastructures (cloud computing) vers le Software Defined Environment.

#### Echanges

Échanges sur les notions essentielles d'une architecture SI à l'ère du numérique.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

#### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

#### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

#### 2 L'architecture d'entreprise, une réponse à cette problématique

- Approches françaises et anglo-saxonnes. Urbanisation (Sassoon, Longépé, Club URBA-EA), BSP (IBM/Zachman).
- Les référentiels : urbanisation des SI, TOGAF® et ses dérivés (FEA, DODAF, MODAF, NAF), ITIL.
- La normalisation internationale (ISO 42010) : objectifs, exigences, certifications des architectures.
- Un nouveau paradigme, le service et les API (SOA, ITIL®, ISO 20000).
- Les briques de base de la SOA et l'ontologie OASIS.
- Les principes selon TOGAF, selon les GAFA, etc.
- L'architecte : missions, compétences, offre de service.
- Architecture et maturité des entreprises.
- L'architecte, et l'agilité (RUP, Scrum, Devops, Sos, LeSS, SAFe, etc.).

#### Echanges

Échanges sur la nécessité d'intégration de l'architecture SI à l'architecture d'entreprise.

### 3 Méthodes et outils

- Principes généraux d'élaboration : l'approche systémique comme méthode privilégiée de l'architecte.
- Niveaux d'abstraction et représentation en couches.
- Systémique géographique et cartographie des SI : les règles et les meilleures pratiques d'experts.
- Patterns et fonds de cartes : patterns longépêens, FMB, SOA.
- Perspectives en matière de représentation des SI (surface tactile, univers virtuel, superviseur).
- Élaboration d'un langage de modélisation (CIM, composition d'ontologies, métamodèles, langages idéographiques, etc.).
- Architectures de référence : modèles sectoriels et solutions standard (eTOM, IAA, ERP, Core Banking, etc.).
- Asset Management : Repository, SMS et API management, classification des biens architecturaux.
- Méthodes d'élaboration des architectures (ADM, Longépé, URBA-EA), peuplement des CMDB (TADDM).
- Les trois niveaux de maturité du MMP : portefeuille, plateforme, trajectoire.

#### Démonstration

Exemples d'architectures longépêennes et/ou dérivées de TOGAF®.

### 4 L'architecture illustrée couche par couche

- Vue BU : processus et services (BPMN, SOA).
- Vues logicielles et techniques (Supervision, SMS, CMDB, Openview, Tivoli).
- Comprendre l'écosystème sociologique, business et technique.
- Cyber sphère, digital natives, IA, deep learning, API économie.
- L'architecture technico-fonctionnelle actuelle : composants et outils de management.
- Gestion des services : containerisation, orchestration, BUS-SMS, API management, SAM.
- Processus métiers (SOA, BPM, BAM).
- Traitement des informations : (MDM, ESB, SGBD, big data, data lake).
- Infrastructures cloud, software defined environment.
- Points de vue et vues illustrées : direction générale, marketing, BU, data, techniques.
- Modélisation de l'environnement stratégique et de l'entreprise (Porter, Hamel et Prahalad).
- Captation stratégie et tactique (SWOT, Porter, CFS, KPI).

#### Echanges

Échanges sur les particularités de chaque couche d'une architecture SI.

## 5 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 (SOX, SOLVENCY, BALE, RGPD, OIV, etc.).
- L'architecture au sein des normes et référentiels de gouvernance (COBIT®, ITIL®, ISO 20000).
- L'architecture et la gouvernance des projets : importance des PBS et du management multiprojets.

### Démonstration

Démonstrations sur la contribution de l'architecture SI à la gouvernance SI.

## 6 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 œuvre.

### Parcours certifiants associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les parcours certifiants qui contiennent cette formation :

- [Parcours certifiant Définir une stratégie de systèmes d'information - Réf. ZSH](#)

### Dates et lieux

#### CLASSE À DISTANCE

2026 : 2 juin, 9 juin, 22 sep., 29 sep., 1 déc., 8 déc.