

# L'architecture des S.I

3 j (21 heures)

Ref : ARCH

## Public

Décideurs S.I., équipes techniques, Architectes techniques

## Pré-requis

Connaissance initiale et expérience de l'architecture d'un système d'information

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Quelles sont les grandes tendances à moyen terme pouvant impacter l'architecture des systèmes d'information ? Quelles sont les réponses déjà apportées et celles qui sont en train de l'être ? Voici les principales questions qu'adresse cette formation au travers d'une synthèse permettant de relier les tendances, l'état de l'art actuel du domaine et les solutions disponibles

## Objectifs

- Disposer d'une vue de l'état de l'art d'architecture des systèmes d'information
- Appréhender de manière concrète les enjeux sur différentes sous-parties du S.I.
- Distinguer ce qui relève réellement d'une disruption technologique
- Distinguer ce qui relève d'une modification profonde des usages ou du marketing technique

## Programme détaillé

### LES TENDANCES DE LA DSI

---

La place de la DSI dans l'organisation

L'architecture des S.I

- L'offre interne de services
- Les différents types de projets
- La banalisation et la consomérisation du S.I.
- L'ouverture du S.I.
- Stratégies d'externalisation
- L'attente d'agilité

## **L'ARCHITECTURE D'ENTREPRISE**

---

- Architecture d'entreprise / Architecture applicative
- La démarche d'urbanisation
- La gestion des processus d'entreprise

## **LES ARCHITECTURES D'INTEGRATION**

---

- Les principes directeurs
- Les différentes facettes de la notion de service
- Utilisation efficace des architectures de services (SOA)
- Qu'attendre des architectures orientées événement (EDA)
- Quelles opportunités réelles derrière les architectures orientée web (WOA)
- Les outils techniques de l'intégration : Les EAI, ESB, ETL...

## **LES IDENTITES ET LES ACCES**

---

- Les problématiques communes
- Les fonctionnalités d'une solution de gestion des identités et des accès (IAM)
- Les architectures d'annuaires
- La fédération d'identités

## **LES ARCHITECTURES APPLICATIVES**

---

- Les nouveaux types d'applications : Code managé, Sandboxing, les stores
- « Riche », un mot à la mode : RDA, RIA, RMA
- La fin programmée des RIA propriétaires (Flash, Silverlight)
- Les nouveaux défis du développement web : HTML5, Responsive Design, Frameworks javascript, One Page App...
- Maturité et limite des architectures n-tiers. Les architectures horizontales

## **LES ARCHITECTURES DE DONNEES**

---

- La gestion des données de référence (MDM)
- Les événements sont des données : le BAM
- Les vrais concepts derrière le « big data » : Les systèmes NoSQL, les données faiblement structurées, le stockage réparti, l'analyse in-memory

## **L'OUVERTURE DU S.I.**

---

L'entreprise étendue  
Dématérialisation, CRM, SRM  
Les particularités d'une architecture de portail de services

## **CONTENUS D'ENTREPRISE ET RESEAUX SOCIAUX**

---

Périmètre et objet de la gestion des contenus d'entreprise (ECM)  
La GED : centrale, collaborative...  
Les moteurs de recherche d'entreprise  
Les types de réseaux sociaux  
Les types de projets de réseaux sociaux et leur conditions minimum de réussite

## **LES INFRASTRUCTURES**

---

La convergence et la permanence des réseaux  
La virtualisation : des serveurs, des postes de travaux, des applications  
Les terminaux personnels (BYOD)

## **LE CLOUD**

---

Les niveaux de cloud : Le SaaS, PaaS, IaaS  
Opportunités et menaces du cloud public  
S'inspirer du cloud public pour créer son cloud privé  
Dictionnaires des mots-clés et acronymes du séminaire

---