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'offre interne de services

Les différents types de projets

La banalisation et la consumérisation 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 évènement (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 évènements 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 travails, 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