

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Découvrir de manière synthétique les concepts et les standards des nouvelles architectures technico-fonctionnelles et montre, avec la notion de « service », la révolution en cours des systèmes d'information. Les projets évoqués seront analysés suivant leurs divers axes stratégiques : modèles économiques, dématérialisation des processus, management du changement...

COMPETENCES ACQUISES

Connaître et appréhender : Les principes d'urbanisation du système d'information, les différentes architectures, la modélisation d'un système d'information, les concepts, les outils et les méthodologies.
Développer un projet d'urbanisation : Portail d'entreprise (EIP) - Entrepôt de données (Data Warehouse).
La sécurisation des échanges d'informations.

PUBLIC , PRE-REQUIS

Bonnes connaissances en informatique , internet et architectures techniques sont indispensables.



DUREE ET HORAIRES ET TARIFS

Session de 30 heures par stagiaire
De 10h à 13h et 14h00 à 17h00
Groupe de 2 à 3 stagiaires
1 800,00 € H.T. T.v.a. applicable 20 %
soit 2 160,00 T.T.C.



MOYENS TECHNIQUES

Ordinateurs Mac 5k et Pc,
Imprimante, Serveur de données
Logiciels divers



MODALITES D'EVALUATION

Contrôle continu des connaissances
QCM - Projet de fin de stage



LIEU DU STAGE

4, allée des Ormes
92420 Vaucresson

Programme de la formation

Principes d'urbanisation du SI

Qu'est-ce que l'urbanisation ?

Pourquoi la cartographie de l'existant constitue la phase de départ d'un projet d'urbanisation ? Comment définir les SI cibles ?

Comment définir la trajectoire de convergence ? Qui sont les acteurs ?

Analyses : maturité, intégration, coûts, risques. Retours terrains sur le ROI et l'organisation liés aux nouvelles architectures.

Analyses d'impact : virage culturel pour l'entreprise et la DSI, montée en compétence des équipes, organisation par rapport aux expertises

internes et externes, gestions de projets.

Architectures orientées Intégration

Enterprise Application Integration : EAI. Qu'est-ce exactement : une technologie, un concept ? Pourquoi les problématiques d'intégration sont-elles d'ordre plus organisationnel et fonctionnel que technique ?

L'architecture d'un EAI (ETL, workflow, BPM, messaging, connecteurs, etc.). Comment les outils EAI répondent-ils à l'architecture et aux contextes ? Interfaces applicatives "traditionnelles" d'intégration : CORBA/IIOP, EJB/RMI, DCOM, XML-RPC, JCA.

Architectures orientées Service

Enterprise Application Integration : EAI. Qu'est-ce exactement : une technologie, un concept ? Pourquoi les problématiques d'intégration ?

Modélisation du SI, concepts et notions

Pourquoi les problématiques d'intégration ? Un système d'information est plus qu'une cartographie de composants communiquant entre eux ou un ensemble de couches. Le SI au service du Système d'Entreprise (S.E.) : les Business Process. Qu'est-ce que le BPM ? Gestion des risques de la dématérialisation des processus. L'état de l'art : le "Third-Wave Management". Démarches nouvelles : "Operating System", "Agilité", etc. Le tryptique processus, traitements, informations/données. Les informations et données. Présentation des modélisations principales (UML, Merise, XML Schema, modélisation en étoile...). Focus sur le modèle unifié (UML).

Modélisation du SI, outils et méthodologie

Les processus : Workflows, UML, Business Process Modelling... Les traitements : modélisation objet, UML... Outils UML. Les limites de la démarche UML. Modélisation des processus et par les processus. Démarche opérationnelle et exemples. Impacts du système d'entreprise sur les modélisations. L'orchestration de services (BPML, BPEL, BPEL4WS) : une réalité.

Projets de l'urbanisation

L'urbanisation est rarement engagée sur tous les fronts. Il est fondamental de déterminer les projets moteurs qui constituent la charnière d'une démarche urbanisatrice.

Portail d'entreprise (EIP)

Le terme EIP couvre beaucoup de fonctionnalités dont l'entreprise a réellement besoin. Rassembler toutes les sources de données et les diffuser à travers une seule application, le navigateur, est un objectif très ambitieux. Quelles sont les problématiques techniques à résoudre pour mettre en oeuvre un EIP ; personnalisation, contrôle d'accès, recherche, syndication de données, syndication de processus ? Quels en sont les principes d'architecture technique ? Les outils majeurs Epicentric, Plumtree, MS SharePoint Server...

L'entrepôt de données (Data Warehouse)

Les organisations veulent disposer d'un système d'information décisionnel réellement ajusté à leur métier et qui leur permette d'améliorer concrètement le suivi, la prévision et l'optimisation de leurs activités économiques et sociales. Description de la chaîne complète

Infrastructure de sécurité

La sécurisation des échanges d'informations

La sécurité dans un projet eBusiness est devenue un véritable projet dans le projet. La PKI. L'infrastructure de sécurité pour les architectures orientées service.