Urbanisation et Architecture des Systèmes d’Information

Lien :
https://innov-systems.com/formation/urbanisation-et-architecture-des-systemes-dinformation

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MSI62

CATÉGORIE
Architecture et Urbanisation du SI

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir réaliser l'ossature d'un SI
- Mesurer les évolutions et anticiper les mutations des systèmes d'information
- Identifier les différentes architectures et s'orienter vers un scénario adapté
- Comprendre l'état de l'art du marché : les meilleures démarches et technologies informatiques actuelles

POUR QUI ?

- Urbanistes du SI
- Architectes du SI
- Directeurs de projet
- Chefs de projets
- Concepteurs-Développeurs fonctionnels et techniques

Programme détaillé

1 / Le contexte et la problématique

- Les angles de vue d'un Système d'Information et de l'Operational Technology
- Les problématiques et les moyens
- Le modèle de référence
- Les qualités d'un SI
- Qu'est-ce que l'urbanisation du SI et de l'OT ?
- Les démarches de management : COBIT, ITIL, gestion de projet (classique, méthodes Agiles, DevOps), TOGAF, le schéma directeur
- Les différents Business Model
- Comment déterminer les besoins d'une société : le SI décisionnel
- Le Big Data
- L'expression des besoins et le suivi des exigences

2 / L'architecture métier, les outils et les bonnes pratiques

- Qu'est ce que l'architecture métier et pourquoi l'optimiser
- Identifier et analyser les processus métiers avec leur factorisation
- Identifier et analyser les objets métiers avec leur factorisation
- Le modèle des processus métiers
- L'architecture métier : les bonnes pratiques
- Les standards : BPA, BPM, BPMN, BPEL, MDM, BRM, BAM, PPM
- Trouver l'architecture métier cible à partir des besoins d'entreprise ou d'organisme

3 / Les outils fonctionnels pour le SI et le plan d'urbanisme fonctionnel cible

- Qu'est ce que l'urbanisation du SI et pourquoi urbaniiser ?
- Les principaux leviers et chantiers d'urbanisation
- Comment aligner le SI sur la cible

Inov Systems

- Le calcul du Return Of Investment dans une démarche d’urbanisation
- Le découpage du SI en zones, quartiers, îlots, blocs
- Les principales règles d'urbanismes et les principaux patterns
- Les différents modes de communication
- SOA (Service Oriented Architecture)
- WOA (Web Oriented Architecture) avec l’implémentation ROA
- Comparaison SOA - ROA
- Business Event Processing
- L'intégration mainframe
- Les règles d’architecture fonctionnelle
- Comment bâtir le plan d'urbanisme fonctionnel cible à partir de l'architecture métier cible

4 / Les outils techniques pour le SI et le plan d’urbanisme technique cible

- Les outils de communication et le langage XML
- Les middlewares : MOM, MOT, les blockchains, ETL, EAI, ESB
- Les outils pour :
- la performance
- la fiabilité du service
- la cybersécurité
- l'exploitabilité
- La virtualisation des ressources (serveurs, applications, réseau, etc.)
- Le cloud computing
- Comment bâtir le plan d'urbanisme technique cible qui doit assurer le socle technique du SI cible 5/ Les outils applicatifs / logiciels pour le SI et le plan d’urbanisme applicatif cible Les principaux types d'architecture logicielle Les logiciels libres, Open Source, freeware Les design patterns pour la flexibilité du code Les Web Application Servers Les modèles JEE, Microsoft .Net, PHP, JavaScript Les web services avec SOAP et RESTful Le niveau présentation et les objectifs d'HTML5 Le responsive web design Les CMS et les portails Les frameworks Les tendances du marché Comment bâtir le plan d'urbanisme applicatif cible à partir de l’urbanisme fonctionnel et technique cible 6/ Les architectures des systèmes et conclusion Pourquoi architecturer les systèmes ? Comment bâtir les architectures des systèmes informatiques L'architecture fonctionnelle L'architecture technique L'architecture logicielle L'implémentation Les architectures des applications des mobiles et des objets connectés
- Les principaux types d'architecture logicielle
- Les logiciels libres, Open Source, freeware
- Les design patterns pour la flexibilité du code

Cinov Systems

- Les Web Application Servers
- Les modèles JEE, Microsoft .Net, PHP, JavaScript
- Les web services avec SOAP et RESTful
- Le niveau présentation et les objectifs d'HTML5
- Le responsive web design
- Les CMS et les portails
- Les frameworks
- Les tendances du marché
- Comment bâtir le plan d'urbanisme applicatif cible à partir de l'urbanisme fonctionnel et technique cible
- Pourquoi architecturer les systèmes ?
- Comment bâtir les architectures des systèmes informatiques
- L'architecture fonctionnelle
- L'architecture technique
- L'architecture logicielle
- L'implémentation
- Les architectures des applications des mobiles et des objets connectés

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems