

Formation Urbanisation et architecture des systèmes d'information

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
■ Public :	Chef de projet informatique
■ Pré-requis :	Pilotage de projets informatiques
■ Objectifs :	Construire un SI Structuré dans un environnement, organisationnel, fonctionnel et technique de plus en plus hétérogène et complexe - Mixer les approches top-down dans un contexte Agile (Confronter les visions opérationnelles et stratégiques) - Partager une visibilité commune de la définition d'un SI face à une multiplication des concepts - Déterminer une cible et une trajectoire, en s'appuyant sur un schéma directeur
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	ARC100240-F

Note de	
■ satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

1. Contexte et problématique

1.1. Le système d'information et l'approche systémique

Définition d'un système

- Système d'entreprise : principes de base, structuration (modèle)
- Visions du SI : importance de l'organisation, approches top-down et bottom up
- Etapes de réalisation d'un SI

Exercice pratique no 1 : illustration par l'exemple pour déterminer les limites d'un système

1.2. La démarche méthodologique : les phases d'urbanisation du SI

Processus d'urbanisation

- Missions du pôle architecture et urbanisation des SI
- Indice d'urbanisation du SI
- Objectifs de la gouvernance du SI

Exercice pratique no 2: évaluation des forces et faiblesses de la documentation et connaissance partagée du SI existant

2. Construction du plan d'urbanisme cible

2.1. Objectifs de l'urbanisation de l'architecture du SI

- La métaphore de la cité, son application au SI (Urbanisation, schéma directeur, découpage en zones, quartiers, ilots, blocs)
- Le rythme de l'innovation et l'entropie technologique : évolution existant, SI cible,
- Les enjeux de l'urbanisation : intégration, convergence vers le SI cible

- Attentes directions entreprise : acteurs du SI et leurs missions
- Rôle des Directions des Systèmes d'Information

Exercice pratique no 3: illustration par l'exemple : schéma directeur et urbanisation du SI d'une collectivité locale

2.2. Outils de l'architecte urbaniste

- Notions clés et vocabulaire : POS, types de zones, découpage d'une zone
- Les règles de « bonne pratique » : urbanisation et interopérabilité,
- Les outils de l'urbaniste : les logiciels de cartographie (tableau comparatif, bénéfices attendus, descriptif (Mega architecture, Aris Process Plateform,...), modélisation de processus (Aris Business Architect, Méga Process, ...)

2.3. Normes et best practices

- L'analyse et le management des SI dans l'entreprise : (cohérence, cohésion, flexibilité, agilité, sécabilité, stabilité, performance, ...)
- Les démarches de management : COBIT, ITIL, CMMI, les méthodes agiles, UnifiedProcess, TOGAF ; MDA
- Stratégie et objectifs métier (modèle, processus métier)
- Perspectives de l'urbanisme des SI
- Enjeux de l'architecture d'entreprise

Exercice pratique no 4 : Réalisation d'une grille de diagnostic de l'existant par rapport aux best practices de l'architecture des SI

3. Le cadre de référence de l'architecture du SI : visions stratégique et métier, fonctionnelle, applicative, technique

3.1. Architecture métier et fonctionnelle

- Stratégie de l'entreprise
- Architecture métier
- Système métier et analyse des processus
- Approche BPM
- Vue fonctionnelle : le système d'information

Exercice pratique no 5 : Esquisse d'une cible cartographie métier/fonctionnelle dans le contexte client. Bilan forces et faiblesses.

3.2. Architecture applicative

- Vue applicative : le système informatique

- Styles d'architecture
- Maîtrise de la notion de service
- Choix d'architecture applicative
- Serveur web, Architecture CMS
- Web services, gestion du contenu

Exercice pratique no 6 : Esquisse d'une cible cartographie applicative dans le contexte client. Bilan forces et faiblesses.

3.3. Architecture technique

- Vue technique : cartographie des infrastructures
- Vue technique : cartographie des matériels et réseaux
- Applications d'intégration
- EAI
- ETL
- Architecture BI
- ESB
- Cloud- Maîtrise de la gestion des données

Exercice pratique no 6 : Esquisse d'une cible cartographie technique dans le contexte client. Bilan forces et faiblesses.