



Urbanisation du Système d'Information

L'urbanisation durable du système d'information est un processus par lequel les investissements réalisés s'inscrivent dans une capitalisation permanente des savoirs-faire et de la valeur créée par l'organisation.

Au delà de l'alignement stratégique et de la meilleure trajectoire pour atteindre les objectifs de l'organisation ; l'urbanisation durable augmente vos critères de qualité de manière pérenne et augmente le niveau global de votre Système d'Information :

- ◆ Sureté de fonctionnement (fiabilité)
- ◆ Ecologique et économique à l'usage
- ◆ Sécurité
- ◆ Agilité (alignement stratégique)
- ◆ Maîtrise de l'espace du SI (cartographie)
- ◆ Efficience de fonctionnement

BusinessPatterns propose à travers son offre UrbaForce© un cadre méthodologique qui vous permet de mieux piloter vos facteurs économiques, vos contraintes externes et vos facteurs systémiques. Nous aidons nos clients à ajuster et à mettre en oeuvre une gouvernance adaptée à chaque système d'information.

Notre approche « Entreprise Architecture » nous permet d'appréhender le SI dans son ensemble et de proposer un rapprochement des sphères logiques (Modèles Métiers) et physiques (Technique) pour obtenir les meilleurs résultats.

Agir de manière maîtrisée et rapide sur un ou plusieurs axes de votre système d'information.



◆ Qu'entend-on par travaux d'urbanisation ?

Dans la plupart des interventions sur le système d'information, il est nécessaire de disposer d'une cartographie fidèle à la réalité.

Chaque opération de transformation génère des impacts qui sont difficiles à imaginer, mesurer, quantifier sans étude préalable. Le risque étant de déstabiliser le système : une mauvaise maîtrise des facteurs internes et externes, un mauvais pilotage en général.

Lorsque que l'urbanisation est inexistante ou obsolète, les changements deviennent de plus en plus risqués et conduisent la plupart du temps à l'immobilisme. Le système finira par être obsolète et les coûts d'intervention explosifs et peu efficaces. (Spirale Négative)

Lorsqu'une reconfiguration complète n'est pas envisageable, des actions spécifiques d'urbanisation sont possibles.

Par rapport à une *Reconfiguration de SI*, la méthode diffère mais l'objectif est commun : obtenir l'alignement stratégique, rendre le système plus agile.

Dans cette approche et seulement quand il n'est pas envisageable de mener une reconfiguration complète ou ciblée, il est possible d'obtenir une satisfaction des objectifs en gérant les impacts qui ne sont pas prévisibles.

Nous approchons le système en « boîte noire », menons l'opération de transformation et pour chaque anomalie constatée une contre-mesure est établie en bordant le plus possible les pertes possibles.

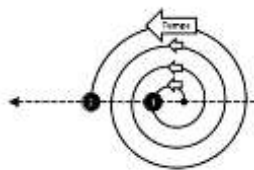
L'opération indéniablement plus risquée permet néanmoins de sortir de l'immobilisme en « gérant » les impacts possibles et en passant progressivement d'une « spirale négative » à une « spirale positive ».

Petit à petit l'organisation se réapproprie le système d'information, jusqu'à obtenir une efficacité suffisante.

◆ Qu'est-ce qu'une reconfiguration ?

Une reconfiguration de Système d'Information est un ensemble d'opérations qui vise à reconfigurer l'espace SI, c'est-à-dire : les grandes briques fonctionnelles, les processus métiers et transformations à mener sur l'ensemble de l'écosystème. (*demandez notre offre spécifique*)





Sortir de la spirale négative

Contenu de notre offre UrbaForce© - Travaux d'Urbanisation Améliorations ciblées

Etape Préalable :

Définir le Plan d'amélioration de votre système. (UrbaForce© Start)

Idéalement vous connaissez votre indice d'urbanisation et vous souhaitez désormais mener des actions ciblées en concordance avec vos objectifs stratégiques. Vous disposez d'une évaluation/enveloppe budgétaire pour mener un ou plusieurs chantiers d'urbanisation.

Opérations de transformation ciblées :

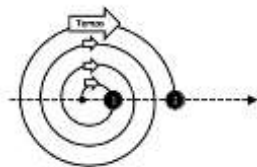
- ✓ **Architecture :** Caching (Gigaspace / NCache / Entlib.Cache...) , Rationalisation des communications (bottlenecks, optimisations des flux, redondance, séparation des flux), optimisation du découpage des composants, positionnement technologique, Refactoring...
 - ✓ **Sécurité :** SSO / Web.SSO, Authentication, Identification, Habilitation, Control d'accès, Permissionning, Radianz, Kerberos...
 - ✓ **Optimisation :** Recherche de goulets (bottlenecks), Parallelisation / Multithreading, réorganisation des flux, séparation des flux, rationalisation des composants, revues algorithmiques, Code Profiling, Tuning de JVM, Tuning de Garbage Collector .Net, Compteurs de Performance, Monitoring...
 - ✓ **Ultimisation :** Trading Haute fréquence, Recherche de latence, calculs distribués (grid, multi-core),
 - ✓ **Fiabilisation :** Remontée d'erreurs structurée (SEH), Revue/Amélioration de processus d'amélioration de qualité, Tests unitaires, Tests de non regression, Revue de code, Recherche de code mort,
 - ✓ **Auditabilité / Tracabilité :** Traçage des actions utilisateurs, Reproduction/Explication des opérations, Explication de prix ou de résultat, Rapport d'audit de sécurité, Traçabilité de l'architecture, Monitoring des processus métiers,
 - ✓ **Outils d'externalisation :** Framework « Unified » permettant le développement de modules graphiques emphichables par des équipes réparties dans le monde,
 - ✓ **Décloisonnement :**
Du point de vue logiciel - séparation en 3 ou 4 couches, revue de l'imbrication des composants, revues de protocoles (Contrat/Interfaces) liant les composants.
Du point de vue organisationnel - effets liés à l'accroissement des équipes (segmentation), Redondance des développements, Unification des processus de livraison, de qualité, de reporting.
- A l'issue de chaque opération de transformation sans étude de reconfiguration préalable, une série de contres-mesures est établie en cas de défaillance, les risques sont mieux maîtrisés le SI sort de sa « spirale négative » et reprend sa dynamique, le ou les objectifs spécifiques sont atteints.**

A propos de BusinessPatterns

Créée sous forme d'association d'experts du SI dès 2002. BusinessPatterns© s'est ensuite transformée en société commerciale en 2007 et s'est imposée en tant qu'expert dans la « modélisation métier » dans les domaines bancaire et intégrateurs de solution.

Nous aidons nos clients à mieux maîtriser leur Système d'Information par le biais de l'urbanisation et de méthodes de gouvernances adaptées.

Notre offre d'Urbanisation Durable « UrbaForce » englobe tous les aspects transversaux du SI de l'urbanisation jusqu'à l'architecture technique.



Entretenir la spirale positive



A propos de BusinessPatterns

Créée sous forme d'association d'experts du SI dès 2002. BusinessPatterns© s'est ensuite transformée en société commerciale en 2007 et s'est imposée en tant qu'expert dans la « modélisation métier » dans les domaines bancaire et intégrateurs de solution.

Nous aidons nos clients à mieux maîtriser leur Système d'Information par le biais de l'urbanisation et de méthodes de gouvernances adaptées.

Notre offre d'Urbanisation Durable « UrbaForce » englobe tous les aspects transversaux du SI de l'urbanisation jusqu'à l'architecture technique.

Contenu de notre offre UrbaForce© - Travaux d'Urbanisation Vers l'efficace...

Etape Préalable :

Définir le Plan d'amélioration de votre système. (UrbaForce© Start)

Idéalement vous connaissez votre indice d'urbanisation et vous souhaitez désormais mener des actions ciblées en concordance avec vos objectifs stratégiques. Vous disposez d'une évaluation/enveloppe budgétaire pour mener un ou plusieurs chantiers d'urbanisation.

Opérations d'amélioration ciblées :

Lorsque le SI est en bonne santé, c'est-à-dire dans sa « spirale positive » une opération d'urbanisation favorise son amélioration et mène à plus d'efficacité, organise la réduction des coûts de fonctionnement, rationalise les architecture, capitalise les connaissances.

✓ **Urbanisation :** Simplification des procédures, rationalisation des processus, Organisation des flux de communication, Mise en place de centre de pilotage (Rapport, Indicateurs),

✓ **Démarche écologique :** Réduction des émissions de CO², Réduction des usages papiers, Réduction des déplacements par la mise en place d'outils informatiques distribués,

✓ **Industrialisation :** Usine logicielle, Componentization COS (Component on the Shelf), Tests Unitaires, Tests d'Intégration, Tests Fonctionnels, Test Driven Development,

✓ **Qualité :** Certification de composants, Revue de code, Normalisation des projets, Coding Rules, Déploiement et Packaging automatisé, Refactoring,

✓ **Documentation :** Business Architecture, Logical Architecture, Physical Architecture, Indice d'urbanisation, Infrastructures Diagrams, Global Architecture Document, User Guides,

✓ **Capitalisation/Partage des connaissances :** CMS (Content Management System) avec SharePoint, Evangélisation, Knowledge Management.

✓ **Pilotage :** Outillage de suivi de qualité de votre architecture (UrbaMatrix©) : points faibles, point forts, mise en relation avec vos objectifs, distance par rapport à la stratégie suivie.

A l'issue de chaque opération d'amélioration le Système d'Information reflète un peu plus l'image d'excellence souhaitée par votre organisation. Lorsque vous alimentez cette « spirale positive » jusque dans sa phase ultime ; le SI engendre le développement structuré de votre organisation, procure avance concurrentielle et opportunités de business. L'image externe de l'entreprise est renforcée, l'organisation renforce sa base de clients, conquiert de nouveaux marchés...

