Architecture des Entreprises

ECTS : 3

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Les entreprises vivent des changements importants (nouveaux produits-services, relations avec leurs clients, réglementations, fusions, internationalisation, contraintes financières…). Ils touchent aussi bien leur modèle économique, leur stratégie, leur valeur ajoutée, leurs organisations, leurs modes de fonctionnement et bien sur leurs relations à l'écosystème (marchés, clients, fournisseurs, …). Et dans ce contexte « chahuté », les changements liés aux opportunités du numérique sont un facteur clé de l'évolution des entreprises et de leur écosystème. En réponse, les entreprises mènent en parallèle des transformations multiples et rapides, de leur environnement, de leur stratégie, de leurs métiers, des relations avec leurs clients…. Les Systèmes d'Information (SI) sont au cœur de ces transformations.

Le SI de l'entreprise doit répondre à toutes ces évolutions des activités métiers, mais aussi créer de nouvelles opportunités pour les métiers. Il permet de tirer parti des technologies numériques et des nouveaux modes de production (virtualisation, externalisation, cloud…), ou de prendre en compte les nouveaux modes d'accès (mobilité….) et les nouveaux usages (réseaux sociaux…).

L'Architecture d'Entreprise (AE) est un levier majeur pour définir ces transformations du SI et pour les piloter.

L'objectif de ce cours est d'enseigner de l'architecture d'entreprise depuis les besoins métier jusqu'à l'architecture technique et aux solutions à mettre en oeuvre, au travers de bonnes pratiques et de travaux réalisés en groupes sur des études de cas issues de problèmes réels.

Partie 1 (3h)
Introduction à l'architecture
Partie 2 (3h)
Gérer les exigences
Partie 3 (3h) **Vision de l'architecture : le cadrage du projet**
Partie 4 (3h)
L'architecture métier
Partie 5 (3h) **L'architecture des SI Architecture des applications**
Partie 6 (3h) **Architecture des informations (ou des données)**
Partie 7 (3h)
Architecture technique des S.I.
Partie 8 (3h)
Opportunités et Solutions Planification
Parties 9 (3h)
Etudes amont (schémas directeurs, études préalables, études d'architecture
Partie 10 (3h)
Synthèse du cours

1. Définitions
2. Togaf et Archimate comme exemples de méthodes d'architecture
3. Présentation de l'étude de cas
4. Gestion des exigences (partie 1)
5. Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitution
6. Gestion des exigences (partie 2)
7. Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitution
8. Travail en groupe autour d'une étude de cas, restitution
9. L'architecture métier avec UML

10. Valeurs : la rentabilité des investissements technologiques
11. Travail en groupes autour d'une étude de cas
12. Suite de l'étude de cas, restitution
13. Les principes d’une bonne architecture des SI
14. Les types d'architectures
15. L'architecture des applications
16. Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitutions
17. Suite de l'étude de cas, restitution
18. L'architecture des informations
19. Travail en groupe autour d'une étude de cas
20. Objectifs et principes d'une architecture technique
21. Travail en groupe autour d'une étude de cas et retitution
22. Choisir les solutions à mettre en oeuvre
23. Travail en groupes autour d'une étude de cas

Compétence à acquérir :

Envisager une architecture d'entreprise dans son ensemble, de la stratégie métier jusqu'à l'architecture du SI, des données, des applications et de l'infrastructure

Mode de contrôle des connaissances :

Contrôle continu et Examen.