Architecture des Entreprises

ECTS : 3

Enseignant responsable : Thierry JAILLET (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/jaillet-thierry)

Langue du cours : Français

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 Définitions Togaf et Archimate comme exemples de méthodes d'architecture Présentation de l'étude de cas Gestion des exigences (partie 1) Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitution Gestion des exigences (partie 2) Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitution Travail en groupe autour d'une étude de cas, restitution L'architecture métier avec UML Valeurs : la rentabilité des investissements technologiques Travail en groupes autour d'une étude de cas Suite de l'étude de cas, restitution Les principes d'une bonne architecture des SI Les types d'architectures L'architecture des applications Travail en groupes autour d'une étude de cas, restitutions Suite de l'étude de cas, restitution L'architecture des informations Travail en groupe autour d'une étude de cas Objectifs et principes d'une architecture technique Travail en groupe autour d'une étude de cas et retitution Choisir les solutions à mettre en oeuvre Travail en groupes autour d'une étude de cas

Compétences 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.