Systèmes d'information avancés 1

ECTS : 3

Volume horaire : 30

Description du contenu de l'enseignement :

Gestion de projet : Définition et problématique de la gestion de projet, le cycle de vie d'un projet, les parties prenantes du projet-Processus de gestion de projet, processus de développement du SI, interactions entre ces deux processus-Cycle en V et processus unifié, surveiller et maîtriser l'avancement du projet, élaborer la note de cadrage du projet, élaborer les livrables du projet et de la gestion de projet Urbanisation- Définition et problématique de l'urbanisation : La métaphore de la cité et les objectifs de l'urbanisme des SI (Agilité, rationalisation des systèmes informatiques)-Enjeux de l'urbanisation : aligner le SI sur la stratégie de l'entreprise , planifier ses évolutions, les enjeux de l'urbanisme pour la direction générale , les enjeux vus par les maîtrises d'ouvrage , décrire et diffuser la stratégie des systèmes d'information-Principes fondamentaux de l'urbanisation des systèmes d'information : maîtrise de la complexité, la modularité du système, l'abstraction, la cartographie, le découplage des systèmes. Présentation du cadre référence de l'urbanisation. Architecture des systèmes d'information-Principes fondamentaux de l'architecture des systèmes d'information. Architecture fonctionnelle : la problématique de la complexité, la cohérence du SI, gestion des référentiels, maîtriser les échanges de flux, maîtriser l'évolution du système, facteurs d'indépendance des modules fonctionnels, planifier et organiser l'évolution du SI-Architecture applicative : Généralités, définition, l'ensemble des composants logiciels, la qualité des logiciels, la nécessaire modularité, cinq principes pour une bonne modularité.

Compétence à acquérir :

Introduire les objectifs, les principes, les techniques et les démarches de la gestion de projet, de l'architecture et de l'urbanisation des systèmes d'information (SI)