

Systèmes d'Information

Gestion de projets et conception de SI

IDENTIFICATION

CODE : 4IF-CP&CSI
ECTS : 3.0

HORAIRES

Cours : 16.0 h
TD : 8.0 h
TP : 4.0 h
Projet : 16.0 h
Face à face
pédagogique : 44.0 h
Travail personnel : 10.0 h
Total : 54.0 h

ÉVALUATION

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Nombreuses ressources numériques
disponibles sur la plate-forme
MOODLE de l'INSA de Lyon

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. AMGHAR Youssef
youssef.amghar@insa-lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

- 1) Acquérir les principes de base, les méthodes et les outils standards pour la conduite de projet.
- 2) Connaître les démarches habituelles utilisées dans les différentes phases d'un projet de conception de système d'information :
 - + Etude des cycles de vie d'un projet,
 - + Découpage en phases, sous-phases, tâches.
 - + Plans des livrables (dossier à fournir).

PROGRAMME

PARTIE I

- Organisation d'un projet : découpage en phases, identification des tâches et des livrables, planification, identification des ressources nécessaires et mise en place de l'organisation, évaluation des charges et des coûts ; rédaction d'un dossier de cadrage .
- Suivi du projet : suivi d'avancement (en terme de livrables, de charges et de reste à faire), suivi des dépenses et des engagements; tableaux de bord, organisation du suivi.
- Gestion des investissements
- Gestion des risques
- Etude préalable (ou préliminaire) : aspects méthodologiques

PARTIE II

L'objectif de ce cours est de permettre aux élèves ingénieurs de mener des projets de construction d'architectures de référence en déroulant les principales étapes nécessaires à un tel projet. Une architecture de référence constitue le livrable de la conception d'ensemble.

Les points principaux qui sont examinés sont :

- identification des situations fonctionnelles sur lesquelles porteront la conception fonctionnelle détaillée.
- élaboration d'une architecture logique cible, en identifiant, les blocs de base et les blocs métier concernés par l'étude, et en définissant les interfaces avec les systèmes existants; à partir d'un premier découpage en blocs applicatifs est proposé .
- proposition de scénarios de répartition en fonction de l'environnement technique retenu.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] UML en action, P. Roques et F. Vallée, Ed. Eyrolles
- [2] Urbanisation des systèmes d'information, J. Sassoon, 1998
- [3] Le processus unifié de développement logiciel, I. Jacobson, Ed. Eyrolles
- [4] OOM. La conception objet des systèmes d'information, M. Bouzeghoub, A. Rochefeld.

PRÉ-REQUIS

3IF-MD, 3IF-UM, 3IF BDR , 4IF- OO