

<b>Management de projet</b> <i>Project management</i>			
<b>Code cours</b> <i>Course code:</i> <b>MDP</b>			
<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i>	:	P. Giovannini (Intervenant extérieur <i>Guest speaker</i> )	<b>Cours</b> <i>Lectures</i> : 12h30
<b>Période</b> <i>Year of study</i>	:	3 <sup>ème</sup> année <i>3<sup>rd</sup> year</i>	<b>T.D.</b> <i>Tutorials</i> :
<b>Semestre</b> <i>Semester</i>	:	5 <sup>ème</sup> semestre <i>5<sup>th</sup> semester</i>	<b>T.P.</b> <i>Laboratory sessions</i> :
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i>	:	1 examen écrit (QCM) <i>1 written exam</i>	<b>Projet</b> <i>Project</i> :
<b>Langue d’instruction</b> <i>Language of instruction</i>	:	Français <i>French</i>	<b>Non encadré</b> <i>Unsupervised</i> :
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i>	:	Electif <i>Elective</i>	<b>Horaire global</b> <i>Total hours</i> : 12h30
<b>Niveau</b> <i>Level of course</i>	:	Second cycle universitaire <i>Graduate</i>	<b>Travail personnel</b> <i>Homework</i> :

**Compétences attendues :** Connaître les objectifs et aux enjeux du management de projet dans les entreprises, savoir en définir les composantes essentielles, c’est-à-dire clarifier ce que recouvre le management de projet et ses disciplines communes avec l’Ingénierie Système, et avoir connaissance de quelques-uns des référentiels principaux et pertinents.

**Pré-requis :** Aucun

**Contenu :**

Les étudiants seront ainsi intéressés à :

- Comprendre les raisons pour lesquelles le Management est une composante indispensable de la réussite de projets
- Comment est organisé le partage des rôles et des responsabilités au sein d’un projet
- Comment construit-on un projet (aspect structural et aspect temporel)
- Découvrir les principes essentiels de quelques méthodes de base du Management de Projet : l’organisation d’une équipe de projet, le découpage du projet en lots d’activités, la maîtrise des risques projet, la maîtrise des coûts et des délais, la gestion de la documentation projet
- Découvrir des disciplines techniques telles que l’Ingénierie des Exigences Système, le Soutien Logistique Intégré, la Sûreté de Fonctionnement ou la maîtrise de la configuration qui concourent à la fois au design des grands systèmes et au management des projets.
- Maîtriser le vocabulaire de base associé au management de projet (Maîtrise d’Ouvrage, Maîtrise d’oeuvre, Chef de Projet, organisation matricielle, logique de déroulement, structuration de projet, organigramme des tâches/ WBS, Cahier des Charges Fonctionnel, Spécification Technique de Besoin ...)

Ce cours sera ponctué de nombreux exemples oraux issus de situations réelles dans des grands projets de secteurs variés (Défense, Sécurité, Aéronautique, Spatial, Maritime).

Ces 2 journées d’interventions s’achèvent par un QCM d’une durée de 1h..

**Bibliographie :** RG Aéro 0040 / ISO 9001 / ISO 10007 / ITIL / ASD S3000L / FIDES / REACH – RoHS.

---

**Expected competencies:** Be aware of the objectives and stakes of project management in companies, be able to define essential points, with a clarification of Project Management scope and its common activities with System Design, and to know about some of the main relevant reference systems.

**Prerequisites:** None

**Content:**

Students will study the following points:

- Understand the reasons why Management is an important part in a project success
- How is organized the sharing of roles and responsibilities within a project
- How is built a project (structure and time aspects)

- Discover the essential principles of some basic Management Project methods: the organization of a project team, the sharing out of the project in activity packs, the monitoring of project risks, the costs and deadlines control, the tracking of documentation
- Discover the main technical activities as System Requirement Management, Integrated Logistic Support, Reliability & Availability studies and Change Management which contribute both to the design of large systems and to the management of projects
- Master basic vocabulary associated with project management (client, project management, project leader, matrix organization, development logic, project structuring, tasks diagram/ WBS, Scope of work, User needs specifications and technical requirement...)

The course will be punctuated with a lot of oral examples steam from real situations in large project from different fields (Defense, Homeland security, aeronautical, Rail and Ground transportation).

At the end of the 2 days, students will be assessed by 1-hour multiple-choice test.

**Recommended reading:** RG Aéro 0040 / ISO 9001 / ISO 10007 / ITIL / ASD S3000L / FIDES / REACH – RoHS.