

Conception de systèmes industriels- CATIA pour l'aéronautique
Conception of industrial systems – CATIA for aeronautics

Code cours <i>Course code: CSI</i>		Crédits ECTS <i>ECTS Credits: 2</i>
Département <i>Department</i>	: MSISI	Cours <i>Lectures</i> : 2h30
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: O. Ser, J.M Roncin, E. de Bonnaventure (Dassault)	T.D. <i>Tutorials</i> :
Période <i>Year of study</i>	: 2 ^e année <i>2nd year</i>	T.P. <i>Laboratory sessions</i> : 06h00
Semestre <i>Semester</i>	: 3 ^e semestre <i>3rd semester</i>	Projet <i>Project</i> : 24h00
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: Contrôle continu <i>Continuous assessment</i>	Non encadré <i>Homework</i> :
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total</i> : 32h30 <i>hours</i>
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire <i>Compulsory</i>	
Niveau <i>Level of course</i>	: Graduate	

Compétences attendues: Savoir mener à terme sur CATIA un avant-projet didactique guidé de type industriel. Pour mener à bien ces projets, un complément de formation CATIA plus typé aéronautique (surfacique, paramétrique...) est également proposé en début de semestre ainsi qu'un apport des notions nécessaires pour traiter les problèmes au fur et à mesure des besoins.

Pré-requis: semestres précédents.

Contenu:

Durant le 3^e semestre, les avant-projets mis en place ont porté ces dernières années sur :

- un train d'atterrissage entrant sur un planeur,
- un vibreur,
- un mécanisme redresseur du flux d'air d'entrée de réacteur.

Bibliographie : Aucune



Expected competencies: Develop an industry-oriented project using the CATIA Software. To carry out these projects, additional training on CATIA more aircraft oriented (surface, parametric ...) is also proposed at the beginning of the semester as well as necessary notions in order to deal with problems as and when required.

Prerequisites: previous semesters.

Content:

During the 3rd semester, design projects have recently involved:

- A glider's retractable landing gear,
- A vibrator,
- An airflow rectifier device for a jet engine intake.

Recommended reading: None