

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

Code ECUE *Course code:* **CSI**

UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE3-2 (5,5 ECTS)

Département <i>Department</i>	: MSISI	Cours Lectures	: 2h30
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: O. Ser, J.-M. Roncin	T.D. Tutorials	:
Période <i>Year of study</i>	: 2 ^{ème} année <i>2nd year</i>	T.P. Laboratory sessions	: 06h00
Semestre <i>Semester</i>	: 3 ^e semestre <i>3rd semester</i>	Projet Project	: 24h00
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: Contrôle continu <i>Continuous assessment</i>	Non encadré Unsupervised	:
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Horaire global Total hours	: 32h30
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire <i>Compulsory</i>	Travail personnel Homework	: 15h00
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>		

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 (surfacing, parametric...) 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 : Outils pour la conception (S1), Sciences Industrielles pour l'ingénieur (S2), Etude de systèmes industriels (S2)

Contenu :

Durant le 3^{ème} 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: Tools for design (S1), Industrial Sciences for the Engineer (S2), Study of industrial systems (S2)

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