

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

<b>Code cours</b> <i>Course code: CSI3</i>		<b>Crédits ECTS</b> <i>ECTS Credits: 2</i>
<b>Département</b> <i>Department</i>	: MSISI	<b>Cours</b> <i>Lectures</i> : 2h30
<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i>	: O. Ser, J.M Roncin, E. de Bonnaventure (Dassault)	<b>T.D.</b> <i>Tutorials</i> :
<b>Période</b> <i>Year of study</i>	: 2 <sup>e</sup> année <i>2<sup>nd</sup> year</i>	<b>T.P.</b> <i>Laboratory sessions</i> : 06h00
<b>Semestre</b> <i>Semester</i>	: 3 <sup>e</sup> semestre <i>3<sup>rd</sup> semester</i>	<b>Projet</b> <i>Project</i> : 24h00
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i>	: Contrôle continu <i>Continuous assessment</i>	<b>Non encadré</b> <i>Homework</i> :
<b>Langue d'instruction</b> <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	<b>Horaire global</b> <i>Total</i> : 32h30 <i>hours</i>
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i>	: Obligatoire <i>Compulsory</i>	
<b>Niveau</b> <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<sup>e</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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