

Concevoir le bon produit grâce à l'ingénierie système <i>Product Design with System Engineering</i>		
Code cours <i>Course code: ISY</i>		
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: D. Masson, J. Maille (Intervenants extérieurs <i>Guests speakers</i>)	Cours <i>Lectures</i> : 12h30
Période <i>Year of study</i>	: 2 ^{ème} année <i>2nd year</i>	T.D. <i>Tutorials</i> :
Semestre <i>Semester</i>	: 4 ^{ème} semestre <i>4th semester</i>	T.P. <i>Laboratory sessions</i> :
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: Examen à la fin du cours <i>Written exam</i>	Projet <i>Project</i> :
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	Non encadré <i>Unsupervised</i> :
Type de cours <i>Type of course</i>	: Electif <i>Elective</i>	Horaire global <i>Total hours</i> : 12h30
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>	Travail personnel <i>Homework</i> :

Compétences attendues :

Pré-requis : Aucun

Contenu :

Pourquoi l'Ingénierie Système est-elle la clé de votre réussite dans l'aérospatial et la défense ?

Les grands programmes aéronautiques, spatiaux et de défense échouent souvent à cause d'une mauvaise maîtrise de la complexité : coûts explosifs, retards critiques, ou solutions techniques inadaptées. Pourtant, ces défis sont aussi des opportunités pour ceux qui savent les relever.

L'Ingénierie Système vous donne les outils pour :

- ✓ **Transformer la complexité en solutions** – Décomposer des problèmes complexes en défis gérables, grâce à des méthodes itératives et pluridisciplinaires.
- ✓ **Devenir un acteur incontournable** – Satisfaire les besoins de vos clients en maîtrisant les exigences et les interfaces pour piloter des projets critiques avec précision.
- ✓ **Être acteur de l'Engineering 4.0** – Utiliser le *Model-Based Systems Engineering* (MBSE) intégré à la continuité numérique pour concevoir des systèmes performants, optimisés en coûts et en délais, tout en respectant les normes les plus strictes.

Votre atout carrière : Dans un secteur où la réactivité et la fiabilité font la différence, l'Ingénierie Système, encore peu enseignée en études supérieures, est la compétence qui vous distinguera – que vous visiez l'expertise technique, le management de projet ou l'innovation.

Prêt à relever le défi ?

Bibliographie : Aucune