

# INGÉNIERIE SYSTÈME MÉCATRONIQUE

PERFORMANCE ET ROBUSTESSE DE LA CONCEPTION

Ce module présente les concepts de base de l'Ingénierie Système et des Moyens Collaboratifs associés ainsi que les outils de modélisation et d'analyse, en les illustrant par des exemples concrets : automobile, ferroviaire, aéronautique, naval, génie civil, nucléaire, pétrole, biens d'équipement industriel, bien d'équipement de la personne, etc.).

## → OBJECTIFS

✓ Savoir déployer la méthode d'ingénierie système et collaborative sur la conception de systèmes mécatroniques innovants

## → PROGRAMME

### INGÉNIERIE SYSTÈME

Ingénierie système et cycle en V, Système complexe, Soutien Logistique Intégré (SLI) Conception de systèmes mécatroniques complexes et systèmes étendus Modélisation fonctionnelle du besoin et valeur client, modélisation organique du produit Conception robuste en phase d'avant-projet, entités de forme «Design for X»

### SYSTÈMES D'INGÉNIERIE

Systèmes d'ingénierie assistée par ordinateur et maquette numérique  
Systèmes d'innovation assistée par ordinateur et méthodologies de créativité  
Système d'ingénierie collaborative et répartie «e-Engineering»  
Systèmes d'ingénierie des systèmes mécatroniques innovants  
Standards nationaux et internationaux de conception numérique

### INGÉNIERIE COLLABORATIVE

«Workflow» et «Product Life Cycle Management»  
Modélisation de processus (SADT)  
Systèmes de Gestion des Données/Techniques

(GDT) et ingénierie simultanée

Systèmes de gestion du Cycle de Vie Produit (PLM) et Ingénierie collaborative... KBE, KLM

Contexte réglementaire

## → PUBLIC VISÉ

Directeurs généraux et Techniques, Directeurs de l'Innovation, Directeurs R&D, Directeur bureaux d'études, Chefs de projets innovants, Chefs de projets et ingénieurs en R&D, Ingénieurs en développement et concepteurs

## → RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Patrick SERRAFERO, Professeur associé à L'École Centrale de Lyon. PDG Consultant KAD/KAM International

→ DURÉE : 2 jours

→ DATES 2019 : 21-22 mars | 10-11 octobre

→ LIEU : École Centrale de Lyon

→ PRIX : 1 500 EUR.