

3CV1110 - Gestion du cycle de vie produit

Responsables : **Pascal MORENTON**

Langues d'enseignement : **FRANCAIS**

Campus où le cours est proposé : **CAMPUS DE PARIS - SACLAY**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **30**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **27**

Année académique : **2024-2025**

Niveau avancé : **non**

Présentation, objectifs généraux du cours :

Présenter le Product Life-cycle Management et son intérêt stratégique pour l'entreprise, donner des éléments de contexte ayant amené son émergence dans tous les secteurs d'activités,

Présenter les points clés d'une stratégie PLM d'un point de vue des organisations, des processus, des outils, des méthodologies,

Faire traiter aux élèves une étude de cas exemplaire dérivée d'une problématique industrielle permettant de mettre en évidence quelques-uns de ces points clés et quelques concepts ou processus clés d'une démarche PLM à savoir l'article, la nomenclature, la gamme, la gestion des modifications, la configuration etc.

Identifier les points clés de l'intégration des outils de Conception Assistée par Ordinateur dans une démarche PLM.

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

SM10

Prérequis :

Aucun

Plan détaillé du cours (contenu) :

Introduction au PLM ; témoignage et retour d'expérience de Dassault Aviation dans ce domaine,

Présentation de l'étude de cas proposée

Articles, nomenclatures et gammes relatifs à un produit,

Gestion des modifications d'un produit

Utilisation de la maquette numérique dans une démarche « PLM »

Déroulement, organisation du cours :

Après une courte introduction, le cours sera structuré autour d'une étude de cas qui constituera le «

fil rouge » de l'activité. Cette étude est structurée en 3 parties

Gamme et points de vue « métier » sur une structure produit,
Gestion des modifications d'un produit,
Utilisation d'une maquette numérique en contexte « PLM ».

Des présentations théoriques et pratiques seront faites « au fil de l'eau » pour apporter les connaissances et les compétences nécessaires à la réalisation des trois parties.
Les travaux seront réalisés par groupes.

Organisation de l'évaluation :

Le cours sera évalué par :

la participation aux activités proposées dans le cadre du cours,
l'évaluation des travaux réalisés dans le cadre de l'étude de cas
pertinence des travaux réalisés et bonne compréhension des concepts clés introduits,
qualité des livrables,
qualité de la soutenance orale.

Acquis d'apprentissage visés dans le cours :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

Identifier les points clés d'une démarche PLM maîtrisée,

Evaluer le niveau de complexité relatif à la gestion d'une maquette numérique configurée,

Mettre en œuvre les fondements d'une gestion de nomenclatures « métier »,

Avoir une pratique minimale d'un modeleur CAO 3D