

Gestion de cycle de vie de produits industriels (GIND810_MIMC)



En bref

- **Langues d'enseignement:** Français, Anglais
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Le Cours de gestion du cycle de vie du produit vise à expliquer ce qu'est la gestion du cycle de vie produit -Product Lifecycle Management (PLM)-, et pourquoi elle est nécessaire. Il donne aux participants les compétences qui permettent d'établir les spécifications techniques, d'utiliser, la configurer et mettre en œuvre les outils du système d'information dédiés à la gestion du cycle de vie. Quatre thèmes principaux sont abordés par ce cours :

- ## l'environnement dans lequel les produits sont développés, réalisés et pris en charge,
- ## les composantes du PLM, comme le référentiel produit, les processus et l'organisation du point de vue de l'utilisateur et comme celui de l'administrateur
- ## le positionnement du système d'information produit technique du produit dans le système d'information de l'entreprise,
- ## la mise en œuvre du PLM, montrant les étapes d'un projet et les activités typiques telle que la gestion du changement

Objectifs

- # Identifier et définir une processus de conception
- # définir le modèle organisationnel de l'entreprise associé à la conception des produits
- # définir un référentiel produit

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

- # Systèmes d'exploitation
 - # Bases de données
 - # Conception / Conception assistée par ordinateur
 - # Cahier des charges
 - # Méthodes de production
-

Plan du cours

1. la gestion du cycle de vie au sein des entreprises
 2. Le référentiel produit
 3. La gestion des processus et la gestion des rôles
 4. Interfaçage avec le système d'information de l'entreprise
 5. Déploiement au sein de l'entreprise
-

Compétences visées

- TC-1.1 - en maîtrisant les bases du management opérationnel
- TC-1.2 - en étant apte à choisir et/ou mettre en œuvre des outils et des méthodes pour la réalisation du projet
- TC-1.3 - en étant apte à identifier et mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique
- TC-1.4 - en intégrant les aspects économiques, financiers et/ou juridiques du projet
- TC-1.5 - en étant apte à évoluer dans un contexte de collaboration multi-acteurs
- TC-2.1 - en s'appropriant les clés d'une communication adaptée
- TC-2.2 - en opérant des choix professionnels et en mettant en place une stratégie adaptée pour atteindre ses objectifs et en développant une attitude assertive
- TC-2.3 - en évaluant et faisant évoluer ses compétences dans une dynamique apprenante
- TC-3.1 - en s'intégrant dans l'entreprise et en évoluant vers le métier d'ingénieur
- TC-3.2 - en prenant en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels
- TC-3.3 - en travaillant en contexte pluriculturel et/ou international
- TC-4.1 - en situant son activité par rapport à l'état de l'art des connaissances et/ou des pratiques
- MECA-1.1 - en assurant une veille pluri-technologique et concurrentielle

Bibliographie

PLM La gestion collaborative du cycle de vie des produits, Denis Debaecker Hermes
Product Lifecycle Management: 21st Century Paradigm for Product Realisation (Decision Engineering), John Starck
Urbaniser l'entreprise et son système d'information, Henri Chelli, Entreprendre informatique
Et soudain apparut l'inventeur: les idées de TRIZ, 2e éd., 2006, Genrich Altshuller

Libellé court : GIND810_MIMC

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Contacts

Responsable du cours

Laurent Tabourot

☎ +33 4 50 09 65 63

✉ Laurent.Tabourot@univ-savoie.fr