

SPIM-GM-906 Simulation des systèmes de production

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

Mention SPIM – Spécialité Ingénierie Mécanique et Matériaux parcours «GM »

Numéro de l'UE : SPIM-GM-906

Nom complet de l'UE : **Simulation des systèmes de production**

Composante de rattachement : **UFR MIM**

Nom du responsable de l'UE et adresse électronique : **JM Philippe** : jean-marc.philippe@univ-lorraine.fr

Semestre : **9**

Volume horaire enseigné : **30h** Nombre de crédits ECTS : **2**

Volume horaire personnel de l'étudiant **15**

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) :

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			MCC*
		CM	TD	TP	
Simulation des systèmes de production		6		24	CC

Lors de son activité professionnelle, l'étudiant sera amené en vue d'une optimisation ou d'une simulation, à modéliser un système automatisé de production

Pré-requis :

Compétences à acquérir

Etre capable de modéliser et de simuler un système réel sur un logiciel de simulation

Savoirs associés aux compétences

Définir l'architecture de modélisation sur logiciel de simulation

Modéliser un système réel

Analyser les solutions de scénarii permettant de valider le comportement du système

Contenu pédagogique de l'UE :

Découverte des fonctionnalités du logiciel de simulation

Analyse du système et analyse des comportements attendus

Recherche des solutions possibles de modélisation

Mise en œuvre et analyse critiques des résultats obtenus

Evaluation :

L'évaluation donnera lieu à des contrôles sur différents aspects de la modélisation, ainsi que sur le travail effectué.