

Parcours Ingénierie et Productions Assistées par Ordinateur - P MASTER Spécialité Sciences des Matériaux et Nouvelles Technologies

Mention Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Domaine : Sciences - Technologies - Santé

RESPONSABLE DU PARCOURS

Yvon GARDAN
03.24.59.64.71
gardan@infonie.fr

INSCRIPTION ADMINISTRATIVE

Service Scolarité
IFTS
7 boulevard Jean Delautre
BP 50028
08005 CHARLEVILLE-MEZIERES CEDEX
03.24.59.64.70

ECHANGES INTERNATIONAUX

**Service des Relations Internationales
(SRI)**
Villa Douce
9, boulevard de la Paix
51097 Reims Cedex
FRANCE
Tél : +33 (0)3 26 91 83 59
Fax : +33 (0)3 26 91 30 63
mail : sri@univ-reims.fr

VAP-VAE

SUEPCA
Campus Moulin de la Housse
Bâtiment 24
Rue des Crayères
BP 1039
51687 REIMS CEDEX 2
Tél. : 03.26.91.86.73
suepca@univ-reims.fr

ADMISSION

M1 : admission de droit pour les étudiants titulaires d'une licence matériaux, mécanique, physique, chimie, informatique, automatique,.... Contacter le service scolarité de l'IFTS – 03.24.59.64.70 – scol.ifts@univ-reims.fr

M2 : admission sur dossier pour les étudiants titulaires de la première année de master. Pour le dossier de candidature, s'adresser directement au responsable du M2 (coordonnées dans la colonne grisée à gauche).

OBJECTIFS

Acquisition de compétences :

- Connaissance des matériaux métalliques et plastiques
- Maîtrise des concepts et outils d'amélioration des performances
- Maîtrise de concepts, des modèles et des logiciels pour la CFAO
- Maîtrise des modèles et des logiciels pour la simulation en dimensionnement et mise en forme
- Vue d'ensemble des processus de conception-fabrication et des outils numériques associés
- Maîtrise des techniques de communication et de gestion des données et des connaissances

DEBOUCHES

- chef de projet
- responsable de laboratoire
- responsable qualité
- expert en CFAO
- expert en simulation
- gestionnaire de base de connaissances, cognitif
- veilleur nouvelles technologies
- gestionnaire d'innovation
- architecte réseau

STAGE

Stage au semestre 10.

Programme Parcours Ingénierie et productions assistées par ordinateur

Sigle et intitulé de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (EC)	Modalités de l'enseignement	Volume horaire		Crédits ECTS
			Présentiel	Travail personnel	
UE91 Scientifique 3	Méthodologie d'intégration des systèmes	C+TD	20	20	1
	Modèles et outils d'assistance	C+TD	28	22	1
	Vision industrielle et diagnostic	C+TD	20	20	2
	Calcul numérique	C+TD	20	20	2
UE92 IPAO 3	Modélisation des processus	C+TD	20	20	2
	Co-conception	C+TD	20	20	2
	UC Ouverture	C+TD	20	20	2
UE93 IPAO 4	Intégration informatique	C+TD	30	30	2
	Fabrication	C+TD	50	50	4
UE94 IPAO 5	Reverse ingéniering	C+TD	20	20	2
	Gestion des connaissances et travail collaboratif	C+TD	50	50	4
PCL9	Application des méthodologies à la conception et à l'intégration	C+TD			
	UC Culturelle	TD+auto form.			
	Initiation à la recherche	C+TD+auto form.	50	50	4
			20	20	1
			10	30	1
UE100 Stage	Stage industriel	Auto form.		20 sem.	30