

Informations générales

Intitulé de la formation :

Conception mécanique : formation avancée CAO CATIA V5/6

Spécialité(s) :

- Acoustique
- Architecture et Etudes Urbaines
- Energétique-Thermique-Combustion
- Génie Civil
- Génie Mécanique
- Génie des Procédés et Bioprocédés
- Génie Industriel
- Génie des Matériaux
- Génie électrique
- Productique - Mécanique
- Procédés de Fabrication, Optimisation de Process et de produits
- Robotique - Mécanique
- Mécanique des Milieux Fluides
- Mécanique des Solides, des Matériaux, des structures et des surfaces

Responsable : **Younes DEMMOUCHE**

E-mail (responsable) : **Younes.demmouche@ensta-bretagne.fr**

Téléphone : **02.98.34.89.40**

Unité / Laboratoire : **IRDL**

Intervenant(s) : **Hervé Trébaol, Didier Penchenat et Thierry Ropert**

Site(s) d'intervention : **ANGERS** **BREST** **LORIENT**
Plusieurs choix possibles **LE MANS** **NANTES** **RENNES**

Lieu (établissement) : Cliquez ici pour taper du texte.

Volume horaire : **3 H.TD**
3 H.COUPS
4 H.TP

Mots-clés : **Conception mécanique/ Drawing/ plans de définition**

Période/planning prévisionnel : De 04/03/2019 A 15/04/2019

Possibilité de la formation sur d'autres sites par visio : OUI NON

Remarques :

Ce formulaire peut être complété par toute information permettant d'apprécier l'offre (CV du formateur, plaquettes, etc.).

Détails de la formation

Ces détails seront repris pour alimenter la présentation de la formation aux doctorants. Merci d'apporter les précisions nécessaires pour permettre aux doctorants de faire un choix éclairé.

Niveau requis/souhaité pour la formation :

DÉBUTANT AVANCÉ EXPERT

Prérequis (merci de préciser les notions qui devront être acquises pour suivre « confortablement » votre formation) :

Notions en conception mécanique et mise en plans des pièces et des assemblages mécanique

Contexte/problématique :

La formation répoindera aux besoin des doctorants directement liés à la bonne conduites de leurs projets de thèses concernanty les problème de conception mécanique, proposition de solution technologique, la msie en plans des pièces et des assemblage et jusqu'à la fabrication des pièces finies.

Objectifs pédagogiques :

Modéliser des pièces et des assemblages et d'en faire une mise en plan avec l'outil de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) CATIA V5/6 , les principaux objectifs de la formation sont :

- Pouvoir créer un modèle numérique paramétré pouvant être ensuite étudié avec des logiciels spécialisés
- Conception des pièces et des montages d'essai
- Proposition de solutions technologiques

Description détaillée du contenu de la formation :

Lors de cette formation, seront traités les outils de base de modélisation d'un modèle de CAO :

- La modélisation d'éléments surfaciques (atelier GENERATIVE SHAPE DESIGN)

Cette formation pourra être complétée par :

- Le paramétrage avancé des pièces et des assemblages
- La modélisation d'éléments surfaciques avancées
- La (re)construction d'un modèle à partir d'un nuage de point (scan ou obtenu par un modèle mathématique)

Indications complémentaires :

Support de cours :

- SKETCHER, PART DESIGN, ASSEMBLY DESIGN et DRAFTING :
 - o Création de modèles plus complexes (esquisses et solides)
- GENERATIVE SHAPE DESIGN :
 - o Modélisation d'une coque d'un voilier
- Formation complémentaire (paramétrage, surfacique avancé et nuage de points) :
 - o Maquette numérique d'un planeur sous-marin