

FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION

33-E130-01	CALCUL FORMEL AVEC MAPLE
------------	--------------------------

Calcul formel avec Maple

PROCHAINE SESSION : novembre 2007

Atelier Sensibilisation		Organisation : ED 130 EDITE Formation réservée aux doctorants de l'EDITE
Durée : 2,0 jours		Contact email : iwona.fagot@enst.fr
1 sessions/ an	5 places/session	Recommandé en <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{re} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e année

Objectifs

L'objectif de cet atelier est d'apprendre à utiliser l'environnement, les fonctionnalités élémentaires et avancées ainsi que le langage de programmation de Maple.

Contenu et méthode

On abordera l'interface utilisateur, les variables, les types fondamentaux, la représentation des objets Maple, la programmation, les graphiques, les entrées/sorties, les fonctions élémentaires spécifiques à l'analyse, à l'algèbre linéaire ainsi qu'à la géométrie et aux représentations graphiques.

Des exercices corrigés sont proposés pour favoriser l'assimilation de chaque partie de l'atelier. Des exemples d'application pourront être développés en fonction des demandes de l'auditoire.

Responsable pédagogique / Formateurs

Nicolas PUECH, maître de conférences au département Informatique et Réseaux de Télécom Paris. Auteur, traducteur de plusieurs ouvrages d'informatique et directeur de collection chez Springer Verlag France, ses travaux de recherche portent sur la planification des réseaux optiques. Ses principaux domaines d'intérêt scientifiques sont le calcul formel, la modélisation et plus généralement l'application de méthodes issues des mathématiques et de l'informatique aux problèmes de l'ingénieur.

Pré-requis éventuels

Niveau L en mathématiques. Notions de programmation en langage procédural. Familiarité avec l'outil informatique.

Pour en savoir plus : <http://www.edite-de-paris.com/fr/Formation/Formation.html>

Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : janvier 2007