

Syllabus

Automne 2004

Thématique : Interpolation polynomiale, moindres carrés et courbes de Bézier en utilisant le langage C

Enseignants :

John Cagnol assurera la mise en place du PERS et l'encadrement des travaux pratiques
Bureau L 516. E-mail : John.Cagnol@devinci.fr
Téléphone : 01 41 16 71 88. Fax: 01 41 16 71 71
Heures de permanence : Les lundis du 20/09 au 8/11, sauf le 1/11, de 17:00 à 18:30.

Bérengère Branchet assurera l'encadrement travaux pratiques.
Bureau L 502. E-mail : Berengere.Branchet@devinci.fr
Téléphone : 01 41 16 71 77, fax: 01 41 16 71 71

Cheikh Niang assurera l'encadrement des travaux pratiques.
E-mail : Cheikh.Niang@devinci.fr

Logiciel : Un logiciel devra être réalisé. Il devra être fait individuellement. Les sources du logiciel sont à rendre, au plus tard, le 9/11 à 11:30, via le serveur web. Le respect des délais est un élément important : une pénalité de 2 points par heure de retard sera appliquée.

Soutenance : Une soutenance aura lieu le 18/11. Elle a pour but de permettre à l'étudiant de présenter son programme et de vérifier la compréhension des méthodes et théories utilisées. Elle se composera d'une présentation de 5 minutes suivie d'environ 5 minutes de questions.

Bibliothèque à rendre : Une bibliothèque polynômes sera à rendre, au plus tard, le 21/10 à 11:30. Elle devra être faite individuellement et comptera pour 30% de la note finale. Le respect des délais est un élément important : une pénalité de 2 points par heure de retard sera appliquée.

Note : La note finale se décomposera de la manière suivante

- 30 % Bibliothèque polynômes
- 35 % Sources du logiciel
- 35 % Soutenance

Bibliographie :

- Claude Delannoy. *Programmer en Langage C, avec exercices corrigés*. Eyrolles, 1995. ISBN 2-212-08721-7.
- Brian Kernighan and Dennis Ritchie. *C Programming Language*, 2nd Edition. Prentice Hall, 1988. ISBN 0-13-110362-8.
- Gerald Farin. *Courbes et surfaces pour la CGAO*. Masson, 1992. ISBN 2-225-82765-6
- Jean-Jacques Risler. *Méthodes Mathématiques pour la CAO*. collection RMA, 18. Masson, 1991. ISBN 2-225-82324-3

Page web : <http://aldebaran.devinci.fr/~cagnol/pr291>