



Projet de Pôle ING1

Année 2009-2010

Etude statistique des profils EISTIENS

Statistique descriptive

Algorithmique I

Programmation I

Il est fortement conseillé de lire la totalité de ce document avant de commencer à produire les livrables du projet.

Objet du projet

Il s'agit de réaliser une étude statistique portant sur des données d'étudiants de l'EISTI. Chaque étudiant est observé à travers :

- un signalétique : sexe, origine scolaire, origine géographique, sa mention au bac,
- les notes obtenues pendant sa scolarité à l'école,
- son choix d'option.

L'étude statistique consiste :

- à dégager des profils d'étudiants par année scolaire et l'évolution de ces profils dans le temps.
- à établir s'il y a des liens entre le signalétique et le parcours scolaire à l'EISTI
- à expliquer au mieux le choix de l'option

Ce projet , à réaliser en équipe de 4 ou 5 étudiants, comporte le rendu de 4 livrables à des dates qui sont définies dans le planning à la fin de la présentation.

Détail des livrables

- Livrable 1 : Vous devez rédiger un CDC dans lequel vous précisez les analyses statistiques que vous proposerez dans le programme final. Tous les groupes travaillent sur les mêmes données mais les analyses peuvent être différentes d'un groupe à l'autre. Dans tous les cas de figures, il faudra balayer tout le cours de statistique descriptive : statistiques univariées, bivariées et multivariées.
- Livrable 2 : Il s'agit de trouver les algorithmes des statistiques univariées et bivariées. Après il faudra fournir un programme en ADA qui implémentent ces algorithmes.
- Livrable 3 : Il s'agit de trouver les algorithmes des statistiques multivariées. Après il faudra fournir un programme en ADA qui implémentent ces algorithmes.
- Livrable 4 : Vous devez rédiger un document structuré qui
 - rappelle l'objet de votre étude
 - interprète les résultats des différentes analyses
 - fait une synthèse sur votre travail : qui a fait quoi, qu'avez-vous appris, méthodes de travail, ...

Planning du projet

	Objet du livrable	Date
Livrable 1	Note de cadrage et cahier de charges fonctionnelles	19/10/2009
Livrable 2	Algorithmes et programmation des calculs uni et bivariés	02/11/2009
Livrable 3	Algorithmes et programmation des calculs multivariés	06/01/2010
Livrable 4	Rapport de synthèse	06/01/2010