

MVA003 en FOD (Formation Ouverte à distance)
Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen
Premier semestre de l'année 2016-2017

Cette année 2016-2017, vous allez pouvoir suivre cette valeur « à distance »
au premier semestre.

Pour faire votre apprentissage à distance, votre interlocuteur sera votre « tuteur » (enseignant de mathématiques assurant l'animation de l'UE et l'accompagnement des auditeurs) pour cette période :

Mme Santi française francoise.santi@lecnam.net - 01 40 27 24 67
Bureau 35.3.15 – Mathématiques - CNAM – 292 rue Saint Martin 75003 Paris.

L'enseignement se déroulera du **30 septembre 2016 à la fin Janvier 2017**.

Le livre de référence est :

Méthodes mathématiques pour l'informatique
J. Vélou – Dunod.

Le cours est découpé en séances, accessibles au fur et à mesure de l'avancement du semestre, sur la plateforme <http://lecnam.net/>.

Toutes les informations pour cette Ue seront mises par votre tuteur sur cette plateforme. Il est donc nécessaire de la **consulter régulièrement, au moins une fois par semaine**.

Les séances contiennent :

- **La vidéo de la partie du cours correspondant à la séance,**
- **Un support de cours relatif à la vidéo de cours,**
- **Un résumé de cours (principaux résultats et notions à retenir)**
- **Une (ou plusieurs) « étude(s) de cas »** (exercice complètement déroulé au tableau, avec rappel des notions essentielles du cours utilisées) comprenant vidéo et listing,
- Une **feuille d'exercices** et une **feuille avec les réponses** et/ou des indications (mise la semaine suivant l'ouverture de la séance).

Pour vous aider dans votre travail :

- Un forum sera ouvert à tous les inscrits à l'UE.
- Votre tuteur **répondra par mail** aux questions que vous lui aurez posées aussi souvent que possible (au moins deux fois par semaine).
- Nous pourrons aussi communiquer **par visio-conférence** si cela est nécessaire.
- Suivant les demandes, **des séances dites de « regroupement »** pourront être organisées, pendant lesquelles vous pourrez : vous rencontrer, rencontrer votre tuteur, poser toutes les questions que vous jugerez utiles, faire des exercices complémentaires ... Ces séances seront (si possible) enregistrées et diffusées afin que tous puissent en profiter.

Pour le contrôle de vos acquis et la validation de l'UE vous devrez de plus

- rédiger **quatre devoirs** (ils seront mis à disposition sur le site au fur et à mesure de l'avancement du cours) à remettre au tuteur avant la date indiquée dans le devoir par mail (francoise.santi@lecnam.net) (1 seul fichier au format pdf)

- passer un **examen final** qui aura lieu dans les locaux du centre du CNAM de votre région **début février**.

Votre note sera calculée en prenant le $\text{Max}(e, 0.8e + 0.2d)$,

où e est la note obtenue à l'examen,

d est la moyenne des 3 meilleures notes des devoirs.

Si vous obtenez 10 ou plus votre UE sera validée, sinon vous pourrez passer une deuxième session (en avril 2017)

Bonne formation, n'hésitez pas à me contacter dès que nécessaire.

F. Santi