

Réussir son S2 de 3MIC-IR

Starter Pack™

Le second semestre de 3 MIC IR est le premier semestre où la notion de projet commence à prendre une place importante. En effet, plusieurs bureaux d'études sont prévus au cours du semestre et les projets comptent pour une part importante dans la notation.

Les bases à avoir avant d'arriver en cours :

- Avoir un niveau élémentaire en C (maîtriser les parties 1, 2 & 3 de [ce cours Open Classroom](#) ou se référer au cours du premier semestre)
- Bien maîtriser les réseaux TCP/IP (voir cours du premier semestre ou [ici cours en Français OpenClassroom](#).
Meilleure solution pédagogiquement, mais en anglais : [Ce site](#) comprend des vidéos super bien expliquées en anglais. Ce cours du MIT est souvent utilisé comme base pour les cours des profs)
- Une première expérience en *algorithme de recherche*, en *java* ou avec *gdb/assembleur* peuvent simplifier le semestre.
- Certains cours se basent sur de la [complexité](#)

Pour les étudiants ayant fait un premier semestre à l'étranger, pensez à vous mettre à jour en C et en réseaux si vous n'avez pas eu de cours ! Le retard dans ces domaines peut être très pénalisant. Inutile de rattraper les maths et les BDD cependant.

Les liens ressources

- La page **Cyber-Aide** : [lien](#)
- La page **Gamma** : [lien](#)
- Le site annales contient encore quelques ressources intéressantes : [lien](#).
- Un google drive assez complet (merci Théo) : [lien](#).
- D'autres ressources étudiantes sont disponibles :

- Le site de Louis : [lien](#)

Conseils plus pratiques

Général

Le semestre n'est pas très lourd en travail dans la mesure où l'on ne fait pas tout à la fin. Respectez les délais indiqués par les profs (en particulier en BE Réseaux) et n'hésitez à prendre un weekend de travail si vous commencez à accumuler du retard. Pensez aussi à vous renseigner sur la forme du rendu : ce n'est pas toujours un rapport ! C'est toujours mieux de ne pas travailler pour rien...

UF matériel

Assembleur

Bien connaître son cours, les syntaxes particulières (sur les retours, sur les accès en mémoire etc).

Sécurité

Lire bien le cours voire les sujets avant les TP pour pouvoir les finir. L'examen ressemble au TP donc il faut être à jour dessus. (Et on vous en dit pas plus mais il est très fun même pour ceux qui n'aiment pas trop la sécu).

UF POO - Graphe

POO

Les TDs sont sur [le site de Le Botlan](#) . N'hésitez pas à jeter un coup d'oeil à votre code avant l'examen pour vous remémorer les concepts. L'examen est tous les ans pareil, un qcm puis quelques classes à modéliser et méthodes à implémenter. Le plus dur, c'est de comprendre ce qu'on vous demande mais si vous avez compris les concepts de la POO ça ne présente pas de difficulté particulière.

Graphes

Normalement, il y a droit à une fiche pour l'examen. C'est tous les ans à peu près la même chose, sachez bien appliquer les algorithmes vus en cours et ayez fait quelques annales pour voir le genre de questions un peu difficile qui tombent aux exams.

BE Graphes

Attention, la prof n'envoie pas forcément un mail avec les modalités de rendu! Cette année [2021-2022] c'était marqué sur moodle et elle l'a dit en cours. Ne négligez pas la réalisation des tests, ça représente une grosse partie de l'évaluation. Pas besoin d'être très fort en graphes pour réussir le BE, le plus difficile, c'est de comprendre l'organisation du code qu'on vous donne (vive Java).

UF Signaux - Telecom

Signal aléatoire

C'est des probas avec du signal, si ils ont pas changé par rapport à cette année [2021-2022], le cours est rushé en deux semaines et l'examen est le premier du semestre. Beaucoup de calculs d'intégrales et de probas de base (calcul d'une espérance), ne vous laissez pas impressionner par la physique qui fait peur, la matière est très mathématique.

Filtrage Numérique

En cours on ne comprend pas vraiment ce qu'on fait ni à quoi ça sert, mais en TD tout s'éclaire et la matière n'est pas bien compliquée. L'examen peut être assez déconcertant parce qu'il est beaucoup plus appliqué que les TDs (avec des questions qui font appel au bon sens et à la culture G plutôt qu'au cours) mais il est tout à fait faisable en ayant fait quelques annales avant.

Télécom

La première partie récapitule pas mal la télécom.

<https://www.youtube.com/embed/TPS-eFmdepw>

UF Prog Réseau/Système

BE Réseaux

Programmation système

AIPS

ASM

Petite vidéo sur le fonctionnement de la pile et de la mémoire