

Chapitre 0

Présentation du cours

L'objectif de ce support est :

- de présenter le cours NSY102
- de définir les modalités d'examen
- de présenter le site de NSY 102

1.	<i>Les objectifs de la formation</i>	2
2.	<i>Présentation du site : http://coursjava.fr</i>	2
3.	<i>Déroulement du cours à distance</i>	3
4.	<i>Les modalités d'examen</i>	3
5.	<i>Vos projets</i>	3
6.	<i>Vous avez la parole</i>	3

1. Les objectifs de la formation

Le premier objectif de la formation est de découvrir ou redécouvrir certains des Design Patterns (DP) utilisés dans le monde de l'informatique du logiciel.

Cela nécessite de connaître la notation UML des diagrammes de classe car tous ces DP sont vus dans un contexte orienté objet, et la démarche de conception logicielle utilisée est celle utilisée dans la réalisation de programmes orientés objets.

Le deuxième objectif est de savoir utiliser ou, tout au moins, identifier et situer ces DP dans une démarche d'architecture logicielle d'un Système d'Information (SI).

Cela nécessite de savoir ébaucher l'architecture logicielle d'un SI afin d'identifier au mieux les composants logiciels décrits ensuite sous forme de diagramme de classe dans lesquels les DP sont mis en évidence.

Pour cela, un chapitre de cours 'NSY102-Chapitre-01_ArchitectureLogicielle) sera consacré afin d'introduire ce que l'on entend par "démarche d'architecture". (issu du cours NSY 205 [NSY205-Chapitre-01-01 ArchitectureLogicielle.pdf](#))

Le troisième objectif est d'approfondir certaines de ses connaissances sur le langage JAVA car c'est ce langage qui est utilisé pour illustrer et implémenter les modèles informatiques décrits dans ce cours.

Notamment, le protocole RMI de Java car il est le moyen le plus efficace pour intégrer les composants dans son SI et réaliser la communication des informations entre ces composants.

Nous aborderons aussi les notions JAVA de ClassLoader, réflexivité (introspection), ,
...

Le quatrième objectif est de faire de la **modélisation UML** en reproduisant et améliorer les modèles présentés en cours mais aussi lors de la réalisation d'exercices pour lesquels une phase de conception objet est demandée.

2. Présentation du site : <http://coursjava.fr>

Le site contient les supports de cours de NFA031 et 032 consacré à l'apprentissage du langage JAVA pour niveau débutant.

Ces supports de cours peuvent être utiles à ceux qui auraient un niveau de compréhension du langage JAVA insuffisant.

Le site contient le cours NSY 205 consacré aux architectures logicielles. Ce cours est recommandé à deux titres :

- Il contient un chapitre de cours consacré à la démarche d'une architecture logiciel dont un résumé, adapté à notre cours, est présenté.
- Anticiper la réalisation de vos projets informatiques qui doivent contenir, obligatoirement, la description de l'architecture complet de votre SI.

Le site contient le cours NSY 102 :

- Chapitres de cours
- Nombreux exemples abordés dans les chapitres de cours
- Des exercices
- Les sujets et corrections des examens précédents.

3. Déroulement du cours à distance

Le cours se fait à distance via la plate-forme Teams.

L'équipe suivante a été créée :

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac08e69a54ce24c61922b5a9c411a4534%40thred.ad.tacv2/conversations?groupId=26148eed-49f8-48fd-9f37-5b8ae82f6965&tenantId=b323bcb4-6d58-4f25-87bf-6366c3d689af>

Après chaque séance vous devrez vous connecter sur la plate-forme <http://lecnam.net> afin de remplir le questionnaire de présence qui se trouve à <https://mpy.moodle.lecnam.net/mod/questionnaire/view.php?id=21085>

4. Les modalités d'examen

Examen écrit en 2 parties :

- 1^{ère} PARTIE **sans document** : QCM + questions de cours
- 2^{ème} PARTIE avec document : architecture et conception avec les DP

Les sujets et les corrections des examens des années précédentes :

http://coursjava.fr/SITE_NSY102/Site/Examens.phtml

Les résultats de l'année dernière.

5. Vos projets

Une séance du cours sera consacrée à l'architecture logicielle de vos projets.

Pour cela vous devrez préparer un ppt qui présente le besoin avant cette séance afin que je puisse apporter mon support à la définition de votre architecture.

6. Vous avez la parole

Vos questions, remarques, attentes.