

## **Plan de cours 2018-2019**

### **Programmation Cours Nicolas Fränkel Semestre Automne 2018**

#### **Objectifs du cours**

Offrir aux étudiants une vision détaillée de l'architecture d'une plate-forme d'entreprise pour la réalisation d'applications. Une fois les principes connus, ils pourront être réutilisés dans un contexte différent (par exemple, .Net).

#### **Objectifs disciplinaires – Compétences professionnelles**

- Réalisation d'applications web
- Utilisation d'une source de données
- Utilisation de l'injection de dépendances

#### **Objectifs méthodologiques – Compétences méthodologiques**

- Compréhension des enjeux d'une plate-forme d'entreprise
- Connaissance d'alternatives aux outils vu en cours
- Déploiement d'applications

#### **Objectifs liés au savoir intégré**

- Compréhension des avantages et des caractéristiques des serveurs d'application
- Explorer et exploiter une documentation

#### **Plan de cours (Contenu détaillé du cours)**

1. Présentation générale de la plate-forme Java EE, fonctionnalité, historique, enjeux
2. Serveurs d'application, raison d'être, avantages, état des lieux
3. Servlets, Java Server Pages, Filtres, Listeners
4. Sources de données, accès aux données avec JPA
5. Context and Dependency Injection
6. Chapitres choisis

#### **Méthodes pédagogiques**

Théorie 50%, pratique 50%. L'étudiant est mis en situation pour appliquer immédiatement les concepts exposés, afin de les intégrer de manière durable.

En plus des heures de cours, il est attendu des étudiants qu'ils consacrent le temps nécessaire chaque semaine à la consolidation et à l'étude des supports de cours et de la documentation ainsi que la résolution des travaux pratiques donnés en cours.

#### **Mode d'évaluation**

L'évaluation sera effectuée sous la forme d'une application à développer en groupe de 2 maximum. L'enseignant se réserve le droit de procéder à un examen oral supplémentaire en cas de doute sur la légitimité du travail personnel.

La note finale sera composée uniquement de l'application.