

Coding Factory - Software Architecture M1

Robin Penea | v1.0.0

Ressources

Vidéos

Toutes les vidéos sont uploadées sur YouTube en non listées. Voici les liens vers les différentes playlists :

1. [Architecture](#) : Fondamentaux de l'architecture et mise en place du projet d'exemple
2. [Design Patterns](#) : Présentation et mise en pratique de Design Patterns (Singleton, Observer, etc)
3. [Test](#) : Utilisation des tests comme outils de dev, TDD, Mock
4. [UML](#) : Présentation des diagramme de classes et de séquence
5. [Projets Orders Pattern](#) : Démo du projet + présentation du backlog

Merci d'avance de ne pas diffuser ces liens. Ils vous sont entièrement dédiés 😊 !

Software

- [IntelliJ Community Edition](#) : pour télécharger l'IDE
- [Documentation Framework Spark](#) : pour avoir les fondamentaux sur Spark. Les exemples dans la sections docs devraient répondre à 90% de ce qui est abordé dans le cours
- [Tutoriels sur Mockito](#) : un bon résumé pour explorer les différentes possibilités de cette bibliothèque

Robin (le P.O quoi !)

Dans un sens, je suis une ressource pour vous cette semaine. Les vidéos ne sont évidemment pas suffisantes pour tout couvrir, **je serai disponible de 9h à 12h et 13h à 17h** :

- Lundi 09/11
- Mardi 10/11
- Jeudi 12/11

Si vous avez une question, pinger moi directement sur Slack, et en fonction de la demande (si je peux répondre en 2 phrases ou non), on bascule en visio. Pour rester efficace, essayez de préparer votre demande / question. Exemple :

-  "Robin ça plante, je fais quoi ?"
-  "Robin, j'ai le message d'erreur XXX. J'ai essayé de faire YYY et ça fonctionne pas. Une idée ?"

Je ferai le maximum pour vous répondre dans les 15 minutes après votre ping.

On va utiliser Discord pour la vidéo. En fallback, gardez dans un coin l'URL suivante : https://meet.jit.si/corona_architecture (utilisez Chrome pour que le partage d'écran fonctionne).

Ce sera notre oasis pour discuter du cours. Même si c'est une personne qui a une question en particulier, tout le monde pourra y trainer pour avoir des conseils / infos.



Déroulement de la semaine

- **L'appel sera fait sur Discord tous les matins entre 9h et 9h15.** Merci de faire un effort pour respecter ces horaires. Quand on est en remote, c'est tout de suite plus agaçant de faire perdre du temps aux autres. **Je ne ferai pas d'appel pour l'après-midi. Je reporterai les présences du matin !** Vous êtes autonomes et je considère que je n'ai pas besoin de vous courir derrière, surtout en remote.
- **Le projet du backlog sera fait en groupe de 3 personnes.** J'ai pris cette décision pour éviter les groupes trop gros où un membre fait le mort pendant 3 jours. Déjà que c'est dur d'être en remote, c'est encore plus dur de se synchroniser à distance.
- **Je publierai le backlog du projet mardi en début d'après-midi.** Si vous poncez les vidéos et avez compris les concepts le lundi, pingez-moi. J'ai 1000 idées pour enrichir si vous allez très vite, on peut en discuter 😊
- **Merci de m'envoyer votre entrée du journal de bord matin & soir sur Slack.** L'explication est juste en dessous !
- **Nous ferons la rétro de la semaine vendredi 13/11/2020 à 16h sur Blackboard**



Journal de bord

Je vous propose donc la chose suivante : **vous me faites un journal de bord de votre semaine**. L'idée serait de faire 2 entrées par jour :

- **1 le matin** avec ce que vous comptez faire pour le reste de la journée, et là où vous pensez que ça va être facile / difficile
- **1 le soir** juste avant d'arrêter, avec une analyse très rapide de votre prédiction du matin. Si vous vous êtes trompé, pourquoi ?

Je ne vous demande absolument pas de m'écrire une dissertation en 3 parties quotidienne. 2 ou 3 lignes pour chaque entrée suffisent largement (avec quelques bullet points).

Exemple de notes sur 1 journée :

```
#### Mercredi 10/11 Matin
Prévu pour aujourd'hui :
* Dev de l'écran de dashboard
* Tests sur les classes métier
* La vue de détail devrait bien se passer. Je peux m'inspirer de ce que j'ai déjà fait dans le projet d'exemple

#### Mercredi 10/11 Soir
* Dashboard OK
* Les tests étaient chaud. Ma structure ne correspondait pas bien, perdu beaucoup de temps là dessus. Demain => écrire le test avant le code pour perdre moins de temps
```

Vous trouverez dans l'archive .zip un fichier Excel nommé `soft-arch_journal-bord_NOM-PRENOM.xlsx`.
Vous devez simplement :

1. Renommer le fichier avec votre nom prénom
2. Faire votre entrée le matin => m'envoyer le fichier le matin
3. Faire votre entrée le soir => m'envoyer le fichier le soir

Merci de m'envoyer ce fichier à partir de lundi soir (il n'y aura qu'une entrée pour le lundi soir). 😊

Ce journal de bord est vraiment important pour les raisons suivantes :

- En remote, il m'est impossible de suivre individuellement chaque étudiant. Ce fichier m'aidera beaucoup pour venir vous aider si je vois que vous ramez
- Vous êtes nombreux, ce qui rend le suivi encore plus difficile
- Cela vous force à anticiper votre travail et avoir un œil critique dessus en fin de journée

Rendu du vendredi

Vous avez jusqu'à vendredi 20/03/2020 courant de la journée pour terminer le projet :

- A partir de vendredi matin, je ferai une review avec chaque groupe (30 mins max).
- Nous définirons l'ordre de passage des groupes le jeudi après-midi (en fonction de l'avancement de chacun)

Git

Votre projet devra être sur GitHub. Nous utiliserons GitHub Classrooms. Je donnerai des instructions détaillées en même temps que le backlog mardi après-midi.

Diagrammes UML

Le diagramme de classe est un formalisme de schéma UML pour représenter vos classes et les liens entre elles.

L'objectif est de permettre à quelqu'un qui découvre le projet de comprendre son organisation sans devoir ouvrir tous les fichiers. Voici un [lien d'explication sur le formalisme](#).

Il n'y a aucune obligation sur l'outil que vous utiliser pour faire le diagramme (PowerPoint, Photoshop, IntelliJ, etc). En voici 2 que j'aime bien :

- [Mermaid JS](#) : qui permet d'écrire du code et le diagramme est généré ❤
- [draw.io](#) : qui a une interface de "dessin" et qui a un plugin UML

Conclusion

Les circonstances sont exceptionnelles et je veux que vous ayez la meilleure semaine possible. Je sais que le remote c'est compliqué, et pour apprendre c'est carrément pénible.

J'espère à fond que vous apprendrez des choses et qu'on pourra partager des choses ensemble malgré tout.

Sur ce, excellentes vidéos, excellent dev, et...



Cheers !

Robin