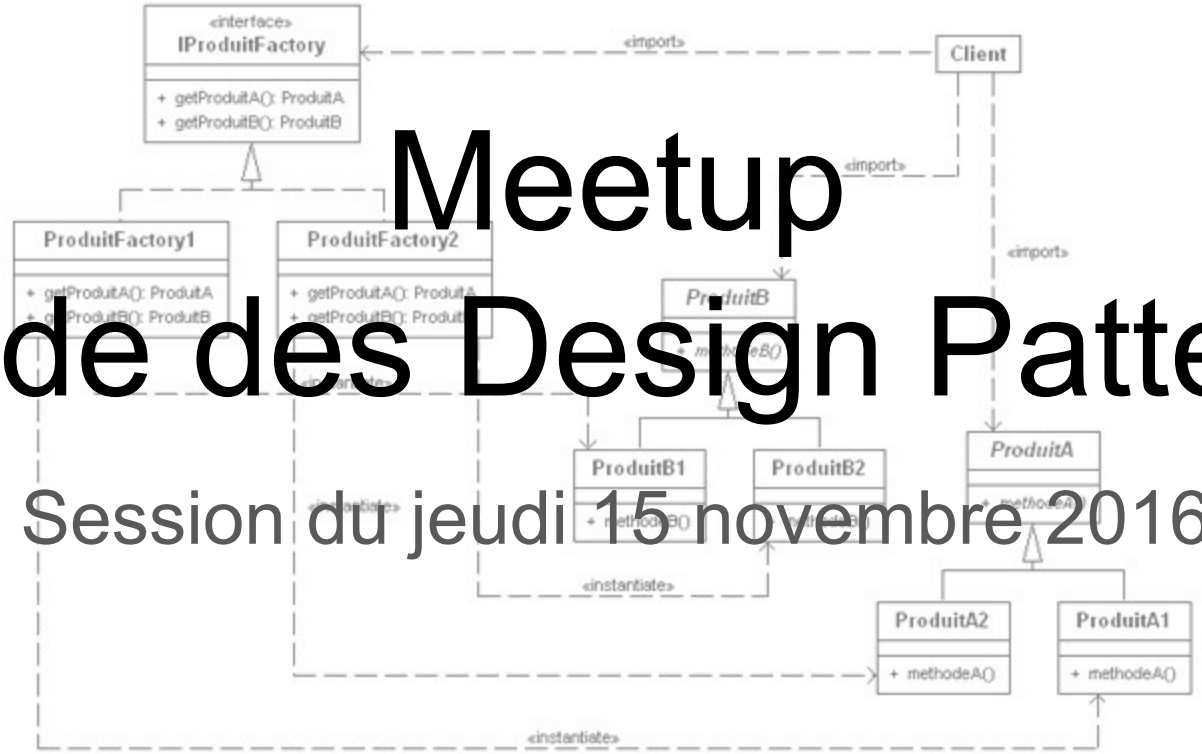


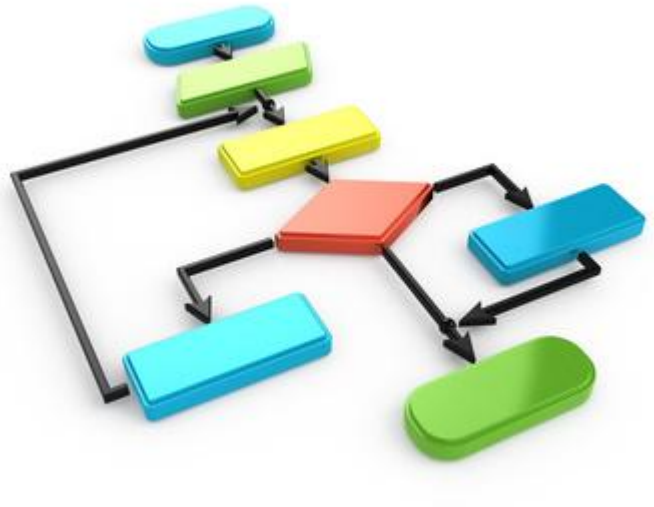
Meetup
Etude des Design Patterns

Session du jeudi 15 novembre 2016

On fait d’autres trucs!

Meetup **Étude des algorithmes fondamentaux**

http://www.meetup.com/fr-FR/algolovers/




Welcome chez
Arolla!
TDD, BDD, DDD, Clean Code, Software Craftsmanship, ...
WIFI : DartyBox_0A66 / dartyarolla75

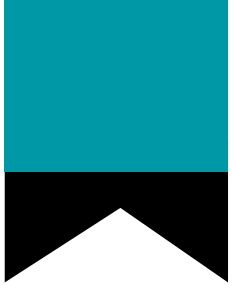
Notre but

Apprendre ensemble un fondamental que sont les design patterns

En s'aidant les uns les autres

Animé par : Yvan Phélizot (yvan.phelizot@arolla.fr)

@cotonne / cotonne.github.io



Au programme, ce soir

Les patterns de création!

- Sait-on vraiment faire un singleton? (~20m)
- Bien maîtrisé le pattern Builder
- Factory/Abstract Factory
- Prototype
- Object pool

⇒ Pour la présentation : https://goo.gl/y7bRyO

Sait-on vraiment faire un singleton?

A vous d’écrire un singleton…

En Java, cela s’écrit (notamment) de 3 manières

Et en Javascript? En C#? …

Comment faire s’il y a de la concurrence?

Avantages/inconvénients?

...

Factory/AbstractFactory

Un nombre complexe s'exprime sous la forme $x + y . i$ et $re^{i\varphi}$

1) Créer une factory permettant de créer des nombres complexes avec deux méthodes:
   - fromCartesian
   - fromPolar

2) Remplacer votre factory par une abstract factory

Bien maîtrisé le pattern Builder

Pattern issu de “Effective Java 6”

Pourquoi préférer le pattern Builder?

Exemple avec le fonctionnel

Exemple avec Intellij