



Examen Final

Les technique de construction d'architectures logicielles avancées

Remarques :

- Les documents ne sont pas autorisés ainsi que les appareils électroniques (PC, Tablette, téléphone..).
- La lisibilité et la clarté de vos réponses et de votre code sont très importantes. Une réponse pas claire ne sera pas prise en compte lors de la correction.

Exercice 1 :

Nous souhaitons maitre en place un système de gestion d'adresse et de numéro de téléphone. Pour chaque adresse et numéro de téléphone il existe deux formats :

- Le format algérien :
 - Adresse : Rue, Code postal, Ville, Pays.
 - Téléphone : 213.XX.XX.XX.XX
- Le format américain :
 - Adresse : Rue, Ville, Région, Code postal, Pays.
 - Téléphone : (1).XXX.XXX.XXXX

Afin d'abstraire les différents types d'adresses et de numéros de téléphone aux clients, nous proposons d'utiliser le design pattern Abstract Factory.

Questions :

- 1 A quelle groupe de design pattern appartient Abstract Factory. Donner deux avantages de ce pattern.
- 2 En utilisant Abstract Factory, proposer une conception à ce système en complétant la conception suivante et en remplaçant AbstractProductA et AbstractProductB par des noms de classes adéquates :

