



Programmation Orientée Objets

par

Sébastien FLEURY

- Rédiger les travaux suivants en Java dans un IDE
- Installer java sdk
 - `Javac --version`
- Chaque fichier a l'extension `.java` et porte le nom de la classe (`CompteBancaire.java`)
- Compiler avec `javac`

US 1

Création d'une classe **CompteBancaire**

- Dans cet exercice, créer une classe *CompteBancaire* avec les attributs *numero*, *titulaire* et *solde*.
 - Fichier *CompteBancaire.java*
- Ajouter les méthodes *getNumero*, *getTitulaire*, *getSolde*, *setTitulaire* et *setSolde*.
- Créer une instance de la classe et l'afficher dans la console.
- Fichier *TestCompteBancaire.java*
 - Fonction main : `public static void main(String[] args) {}`
 - `javac TestCompteBancaire.java`
 - `java TestCompteBancaire`

- US 2

Ajout de **méthodes** pour les opérations bancaires

- Ajouter des méthodes pour les opérations bancaires telles que *deposer*, *retirer* et *transferer*.
- Ajouter une méthode pour *afficher le solde* du compte. Tester ces méthodes avec des exemples simples.

- Ajout de **méthodes** pour les opérations bancaires
 - Ajouter des méthodes pour les opérations bancaires telles que *deposer*, *retirer* et *transférer*. Ajouter une méthode pour *afficher le solde* du compte. Tester ces méthodes avec des exemples simples.

- US 3

Création d'une classe **Banque**

- Créer une classe *Banque* qui contient une liste de comptes bancaires.
- Ajouter des méthodes pour ajouter et supprimer des comptes bancaires, ainsi qu'une méthode pour afficher tous les comptes de la banque.

- US 4
Gestion des **erreurs**

- Ajouter des vérifications d'erreurs dans les méthodes pour les opérations bancaires. Par exemple, s'assurer que le solde du compte est suffisant avant de retirer de l'argent.
- Ajouter des messages d'erreur en cas de solde insuffisant.

- Ajouter des fonctionnalités supplémentaires au programme, telles que des *frais de gestion*, des *intérêts* ou une *limite de découvert*.
- Ajouter des méthodes pour afficher les transactions récentes du compte.

US 6

Création de classes héritées

- Créer deux classes héritées de la classe CompteBancaire : CompteEpargne et CompteCourant. La classe CompteEpargne doit avoir un taux d'intérêt et la classe CompteCourant doit avoir une limite de découvert.
- Mettre à jour le programme pour utiliser ces nouvelles classes et leurs méthodes spécifiques.



DIGITAL SEEDeR

*Expertise DevOps depuis
2016*

www.digitalseeder.com

