Développement

3 }

2 list.add("example");

- Manipuler des variables, des structures conditionnelles et itératives.
- Créer de nouvelles classes avec les attributs et méthodes nécessaires
- Tirer profit des capacités de la POO comme l'héritage et les interfaces.
- Manipuler les collections pour organiser les données.
- Gérer les exceptions pour stabiliser l'application.
- Optimisez l'application grâce aux traces, à la programmation fonctionnelle et au multithreading.

Public static void main(String[] args) Visibilité Type Nom Paramètres retour Caractéristique

Bonnes pratiques



- Commenter le code pour faciliter la compréhension.
- Utiliser des noms de variables explicites et significatifs.
- Utiliser l'héritage pour réduire les duplications.
- Utiliser des interfaces pour définir les comportements.
- Utiliser des exceptions pour gérer les erreurs.
- Optimiser les performances grâce au multi-threading.
- Ajouter des traces grâce à un Logger.

Erreurs classiques



- Month of the commentaire of the code.
- Utiliser des noms de variables non explicites.
- Dupliquer du code là où l'héritage permet de le factoriser.
- Écrire des classes sans abstraction, sans contrat.
- X Ne pas gérer les exceptions correctement.
- X Négliger l'optimisation des performances.
- Utiliser l'instruction System.out.println pour suivre l'exécution du code.

Définitions



java

Classe

Code 💻

1 public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello World");

1 List<String> list = new ArrayList<String>();

3 list.forEach(System.out::println);

Une classe est le plan d'un objet. Elle permet de définir les informations et les traitements de l'objet.

L'héritage

Une classe peut hériter d'une autre classe et ainsi accéder à ses attributs et méthodes. Cela permet également de redéfinir les méthodes de la classe héritée.

Interface

Une interface définit un contrat que des classes doivent suivre. Elle contient des méthodes abstraites sans implémentation qui devront être implémentées dans la classe.

Exception

Une exception est un événement qui perturbe le flux normal du programme. Elle est modélisée grâce à une classe et est gérée via les blocs `try`, `catch`.