

Support de cours

Cours:

Introduction à la programmation orientée objet (en Java)

Vidéo:

W15-03-interfacesintro-JAVA-pt3

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Nombreuses interfaces. Api de java. Interface comparable. Définition de la méthode. Méthode compareto. Objet de type object. Classe. Exemple. Effet. Classes. Argument. Présence.



[vers la recherche de séquences vidéo](#)

(dans Introduction à la programmation orientée objet (en Java).)



[vers la vidéo](#)

Center for Digital Education. Plus de matériel de soutien pédagogique ici :

<https://www.epfl.ch/education/educational-initiatives/cede/educational-technologies-gallery/boocs-en/>

Interfaces

(Partie 3)

Introduction à la programmation orientée objet (en Java)

Jamila Sam, Jean-Cédric Chappelier et Vincent Lepetit

...

notes

résumé

0m 0s



Une interface est un moyen d'attribuer des composants communs à des classes non-liées par une relation d'héritage :

- ☛ Ses composants seront disponibles dans chaque classe qui l'implémente

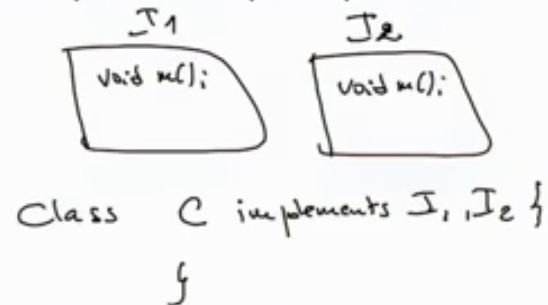
Composants possibles : (Java < 8)

1. Variables statiques finales (assez rare)

- ☛ Ambiguïté possible, nom unique exigé

2. Méthodes abstraites (courant)

- ☛ Chaque classe qui implémente l'interface sera obligée d'implémenter chaque méthode abstraite déclarée dans l'interface si elle veut pouvoir être instanciée
- ☛ Une façon de garantir que certaines classes ont certaines méthodes, sans passer par des classes abstraites
- ☛ Aucune ambiguïté car sans instructions



Comparable

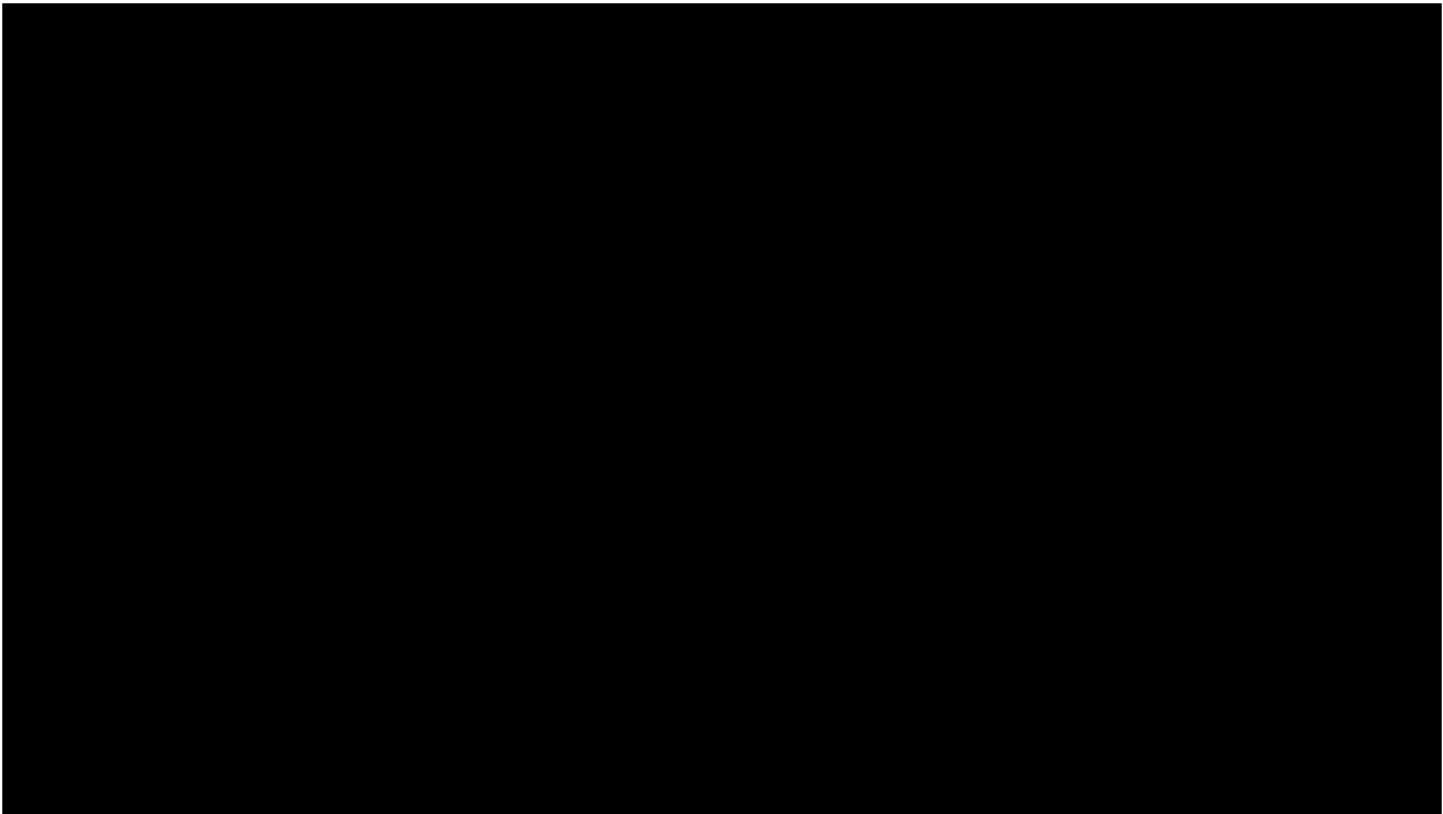
Si elle veut pouvoir être instanciée la classe C doit, en effet, fournir une définition de la méthode m peu importe qui lui en impose la présence. Notez que l'API de java fournit de très nombreuses interfaces prédéfinies, par exemple, l'interface comparable

notes

résumé

0m 1s





impose aux classes qui l'implémentent de fournir une méthode compareTo prenant en argument un objet de type Object. un objet de type Object.

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

0m 25s



.....

.....

.....

.....

.....