Module 11: Agrégation, espaces de noms, et portée avancée





Vue d'ensemble

- · Utilisation des classes internes, méthodes et données
- · Utilisation d'agrégation
- Utilisation des espaces de noms
- Utilisation des modules et des assemblages





Utilisation des classes internes, méthodes et données

- Pourquoi utiliser les accès "internal"?
- Les accès "internal"
- Syntaxe
- Accès à l'intérieur Exemple





Pourquoi utiliser Accès à l'intérieur?

- Les petits objets ne sont pas très utiles tel quel
- Les objets doivent collaborer pour former des objets plus grands
- · L'accès au-delà de l'objet individuel est nécessaire

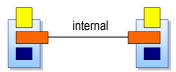






Les accès "internal"

- La comparaison des niveaux d'accès
 - L'accès public est logique
 - · Accès privé est logique
 - · L'accès interne est physique







Syntaxe

```
internal class <outername>
{
  internal class <nestedname> { ... }
  internal <type> field;
  internal <type> Method() { ... }

  protected internal class <nestedname> { ... }
  protected internal <type> field;
  protected internal <type> field;
  protected internal <type> Method() { ... }
}
```

protected internal signifie protected ou internal





Exemple Accès internal





Utilisation d'agrégation

- Objets dans des objets
- · Comparaison entre l'agrégation et l'héritage
- Design pattern Factory
- Exemple Factory





Objets dans des objets Les objets complexes sont construits à partir d'objets simples Les objets simples sont des parties d'objets entiers complexes C'est ce qu'on appelle l'agrégation Tout Voiture Partie Châssis Moteur Roue

