



ALZEEKA Tutorial

Programming 1 – CSCE 101



053 359 7191



<https://alzeeka.github.io/alzeeka/>

FREE

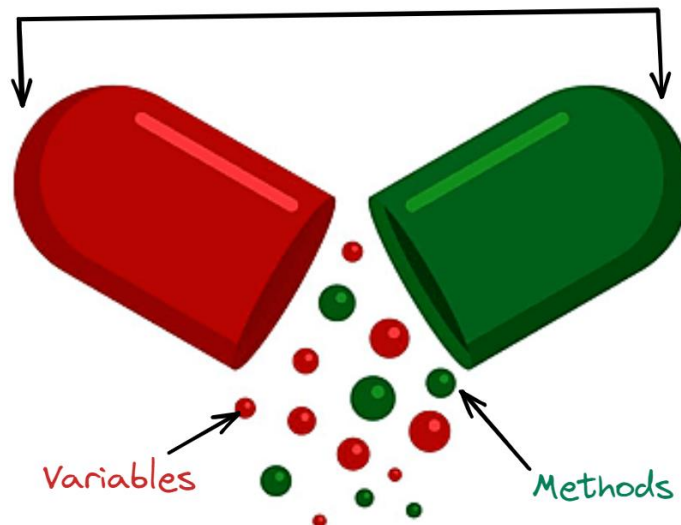
Encapsulation

- **التغليف (Encapsulation)** هو أحد الخصائص الأساسية للبرمجة الكائنية الموجهة (OOP). وهو يسمح للمبرمجين بإخفاء تفاصيل التنفيذ عن المستخدمين، مما يجعل الكائنات أكثر قابلية لإعادة الاستخدام وقابلية للتوسع والأمان.

Encapsulation

IN - CAPSULE - ation

class



053 359 7191



. خطوات تطبيق Encapsulation

1. جعل جميع المتغيرات خاصة (**private**)
2. انشاء دوال ال (**setter or Mutator**) وال (**getter or Accessor**) لكل متغير.
3. استخدام تلك الدوال لإسناد وإرجاع القيم

Student
<ul style="list-style-type: none">- Name : String- ID :int
<ul style="list-style-type: none">+ setName():void+ getName():String+ setID():void+ getID():int

