Oop:- وهو مصطلح دارج و شائع يسمى بالبرمجة الكائنية أو البرمجة الشيئية و يطلق عليه أيضاً بالبرمجة الموجهة نحو الكائنات وهي عبارة عن نمط برمجي متقدم و فيه يقسم البرنامج الى وحدات تسمى الكائنات و كل كائن عبارة عن حزمة من البيانات و المتغيرات و الثوابت و الدوال ووحات التنظيم وواجهات الأستخدام .

التغليف :- وهو عبارة عن أسلوب يمكن أتباعه لأخفاء البيانات الأساسية في الكلاس أي لأخفاء الخصائص الموجودة فيه و جعل باقي الكلاسات يمكنها التعامل معه فقط عن طريق دوال يقوم بأنشائها المبرمج الأساسي للكلاس

الوراثة :- يعد مفهوم الوراثة من المفاهيم المهمة في لغات البرمجة و التي ساهمت في أحداث تغيرات كبيرة و جعلت عملية البرمجة أكثر تفاعلاً و تنظيم و هي عبارة عن آلية يحصل فيها كائن واحد على مجموعة من الخصائص الخاصة بالكائن الأصلي و أيضاً يحصل على الدوال و المتغيرات الموجودة وهو جزء مهم من البرمجة الموجهة للكائنات و الفكرة الأساسية في الوراثة في لغة جافا هي أن يمكنك أنشاء كائن جديد مبنية على كائنات موجودة مسبقاً ، حيث يمكنك أعادة أستخدام خصائص الكائنات الأصلية كما يمكنك أضافة خصائص جديدة .