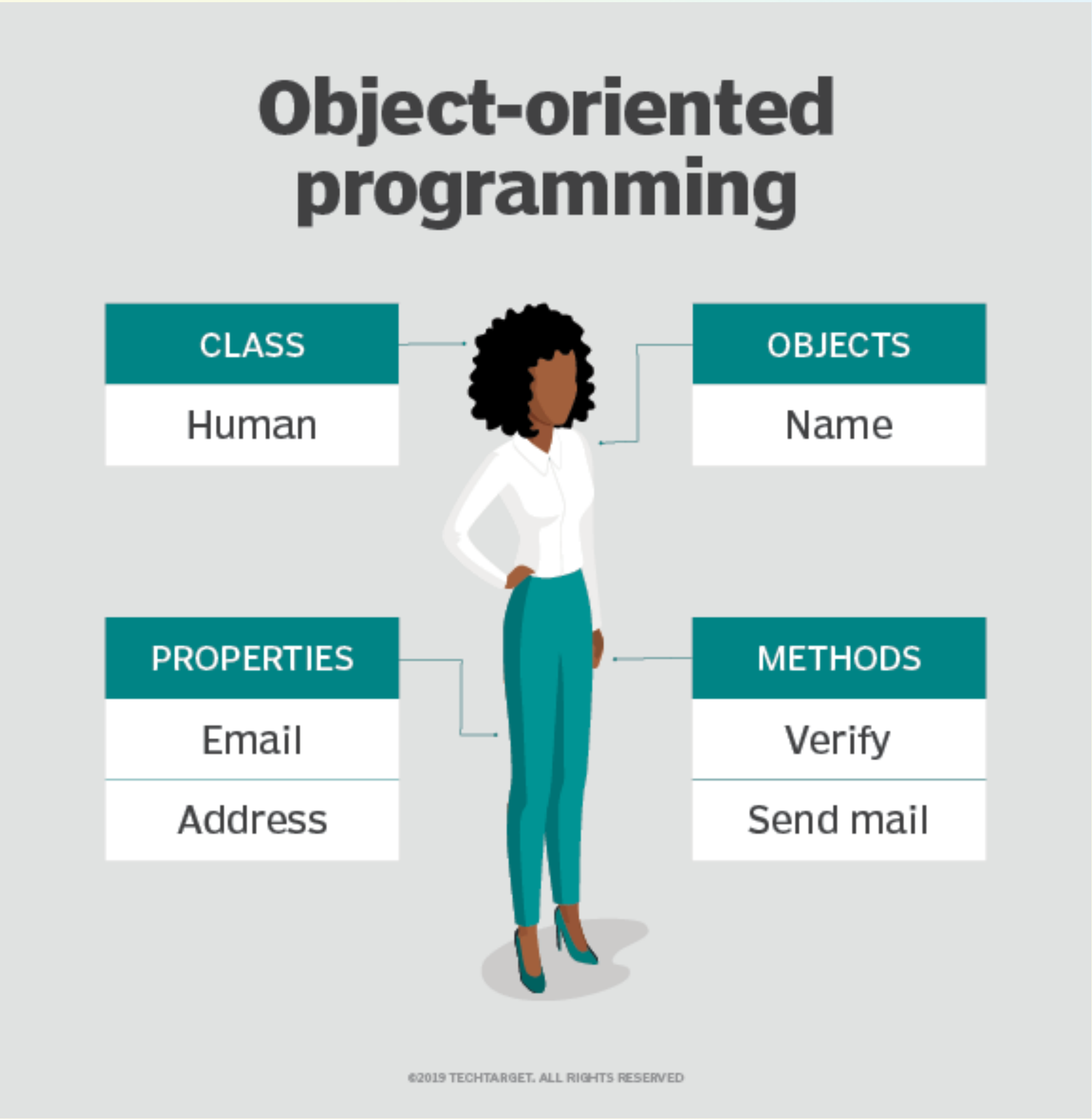


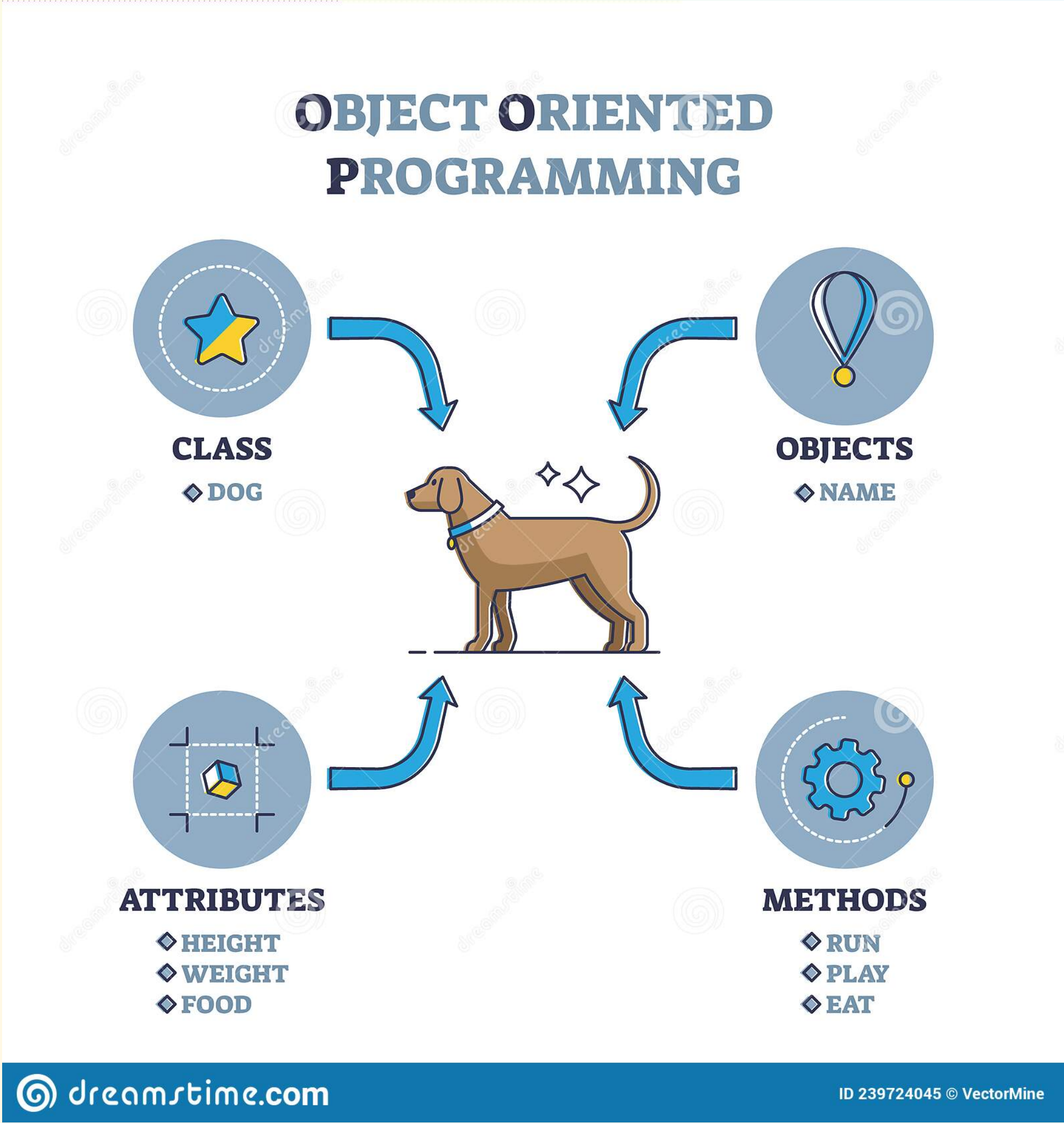
PYTHON COURSE L6

OOP

OOP

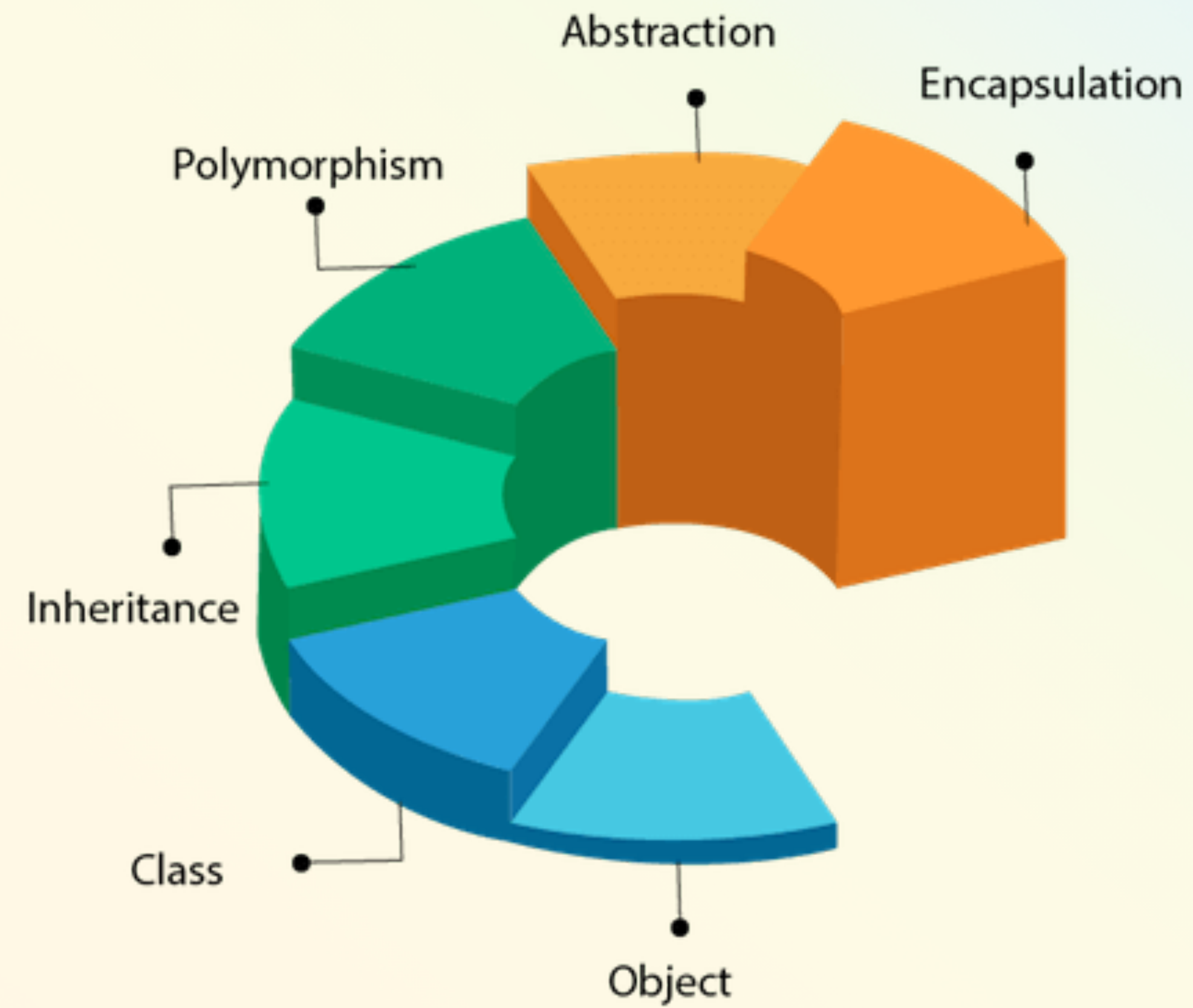


OOP

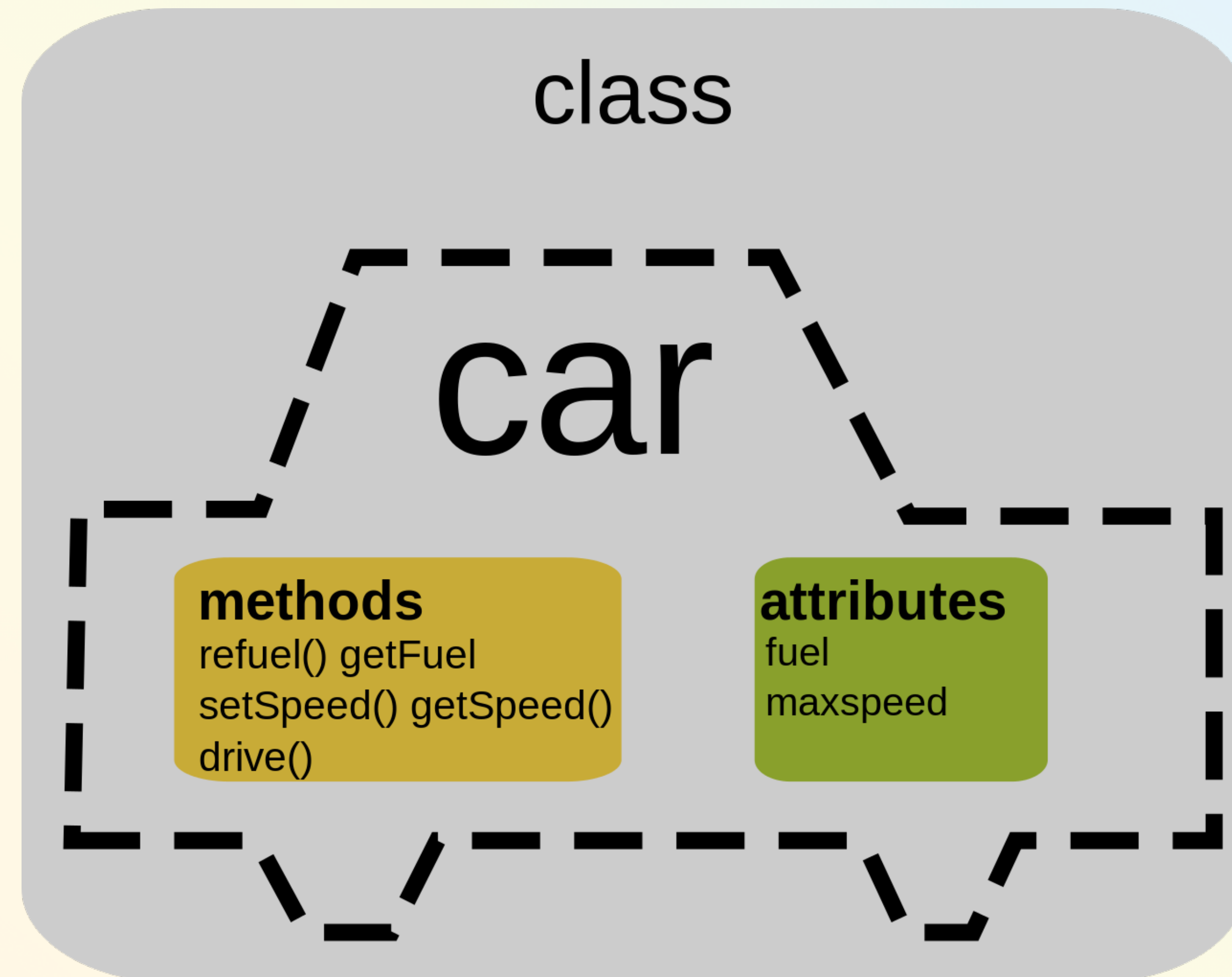


OOP

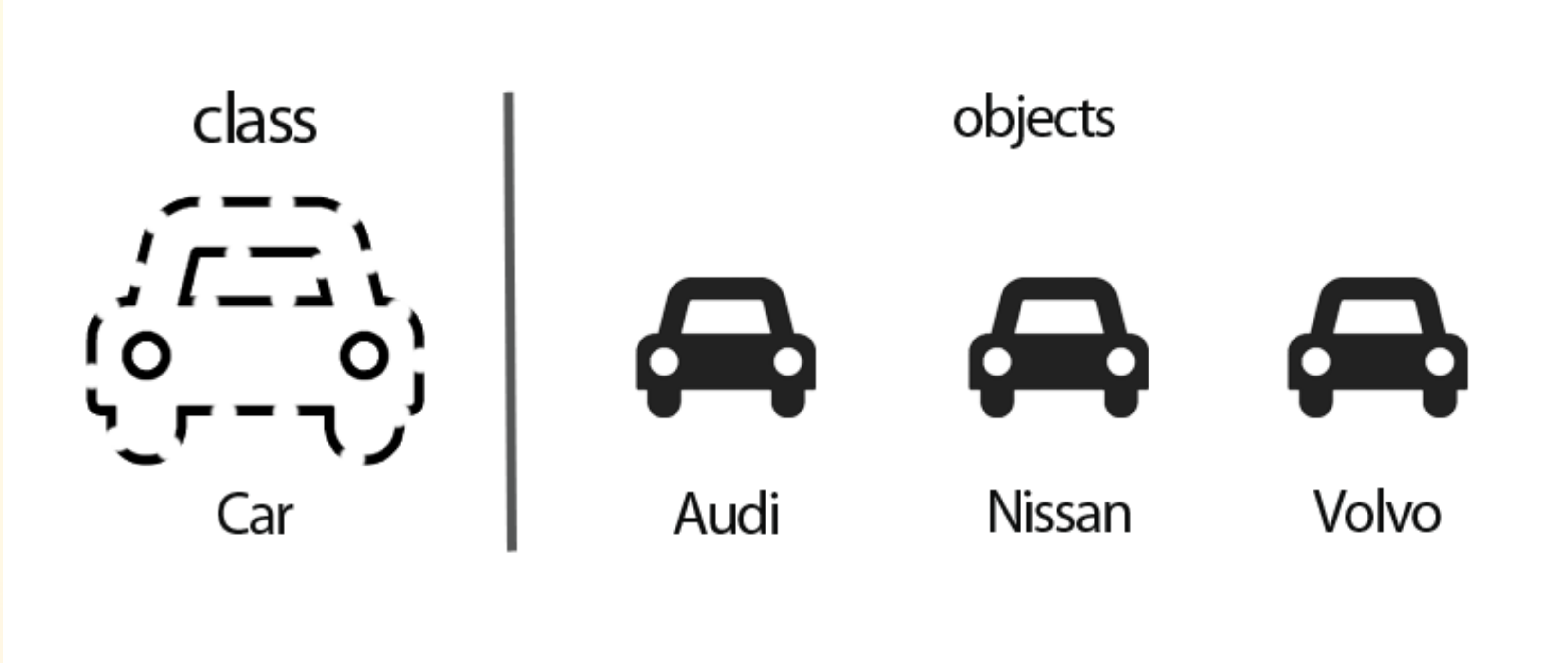
OOPs (Object-Oriented Programming System)



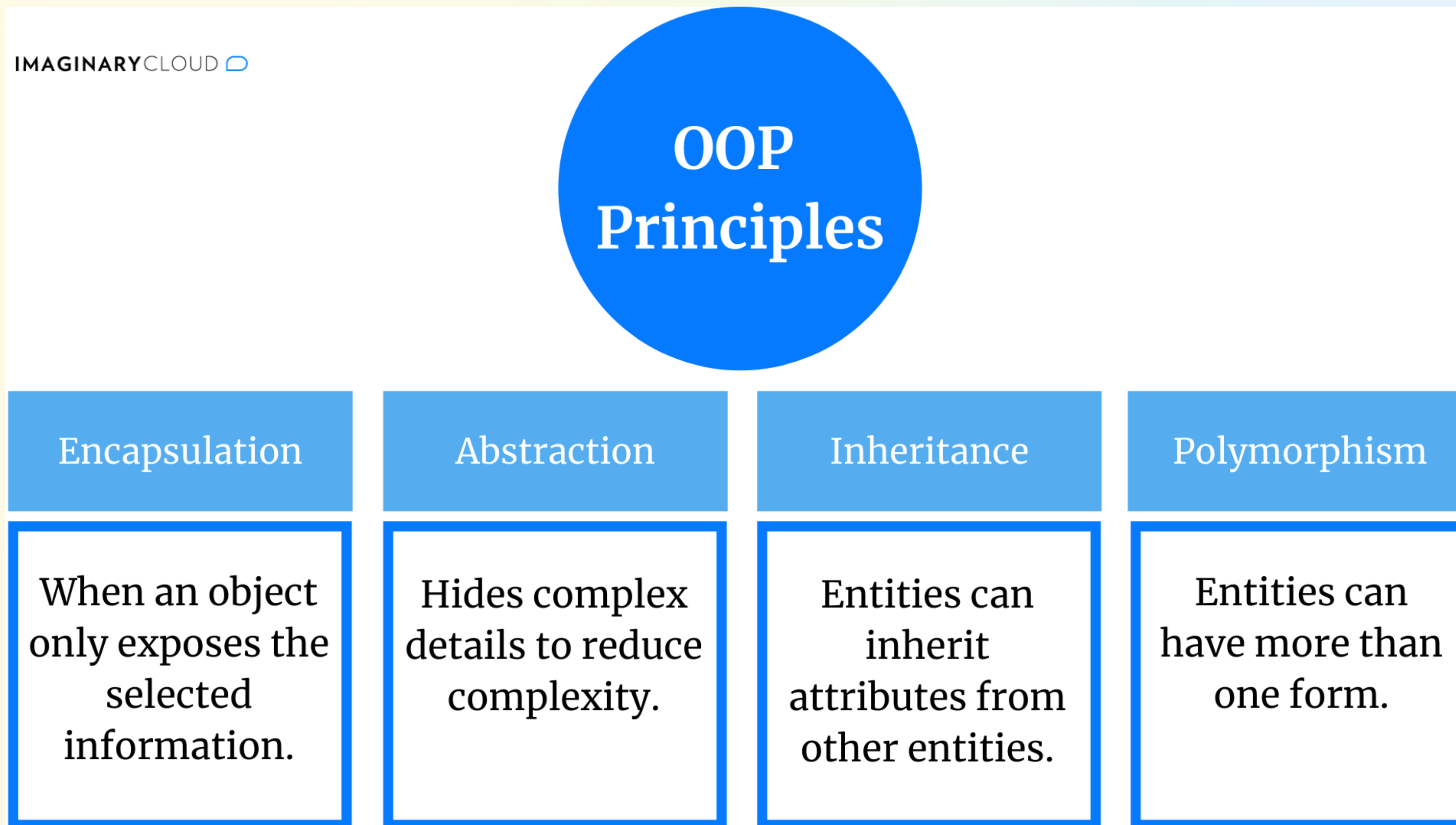
OOP



OOP



OOP



ПЛЮСИ ООП

- **Модульність.** Інкапсуляція дозволяє об'єктам бути самодостатніми, що спрощує пошук несправностей і спільну розробку.
- **Багаторазове використання.** Код можна повторно використовувати через успадкування, тобто команді не потрібно писати той самий код кілька разів.
- **Продуктивність.** Програмісти можуть створювати нові програми швидше завдяки використанню кількох бібліотек і багаторазового коду.
- **Легко оновлюється та масштабується.** Програмісти можуть реалізувати функціональні можливості системи самостійно.
- **Описи інтерфейсу.** Описи зовнішніх систем прості завдяки техніці передачі повідомлень, яка використовується для зв'язку об'єктів.
- **Безпека.** Використовуючи інкапсуляцію та абстракцію, складний код приховано, обслуговування програмного забезпечення стає легшим, а Інтернет-протоколи захищені.
- **Гнучкість.** Поліморфізм дозволяє одній функції адаптуватися до класу, у якому вона розміщена. Різні об'єкти також можуть проходити через один інтерфейс.

НЕДОЛІКИ ООП

- ООП приділяє надмірну увагу компоненту даних у розробці програмного забезпечення та недостатньо фокусується на обчисленнях чи алгоритмах.
- ООП-код може бути складнішим для написання та довше компілюватися.
- Проєктування займає довше часу.
- Складно спроектувати все правильно.

ООП КОМПОЗИЦІЯ

