



# Python pour l'industrie



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
3 crédits



Composante  
Institut  
Supérieur de  
l'Automobile et  
des Transports

## Présentation

---

### Description

Contenus :

Les objets,

Les classes,

Les constructeurs

Les attributs et les méthodes,

Héritage et polymorphisme

### Objectifs

La programmation orientée objet (POO) est un passage obligé lors de l'apprentissage de nombreux langage informatiques et est très utilisée en industrie.

Ce cours a pour objectif de définir le plus simplement et le plus clairement les concepts d'objets, de classes et d'attributs et de démystifier le sujet de l'orienté objet sous le langage Python.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TP	Travaux Pratiques	7h
En/Su	Encadrement / Suivi	19h



---

## Pré-requis obligatoires

Les bases de la programmation en Python

---

## Contrôle des connaissances

Mots clés :

Python avancé, Orienté objet, Classes, Méthodes, Héritage.

---

## Compétences visées

Définir le concept des objets

Acquérir les bases de la programmation Python

Appliquer la programmation à des cas industriels