











Découvrir et approfondir python



Les classes instances et méthodes :



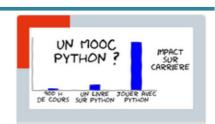
🔔 V W3-08 Introduction aux classes.mp4

Vidéos proposées par l'INRIA sur



Python 3: des fondamentaux aux concepts avancés du langage







Pour bien comprendre et approfondir :

- a) La méthode qui créée une instance d'un objet d'une classe s'appelle ?
 - O le créateur

O le constructeur

O l'initiateur

- O le fabricateur
- b) On défini une classe de la manière suivante

Puis on exécute

```
mon objet C = C("OBJET 1", 20)
```

class C: def init (self,a,b): self.valeur = b

Comment afficher la valeur de l'attribut nom de mon_objet_C dans la console ?

- O mon_objet_C(nom)
- O mon_objet_C[nom]
- **O** mon_objet_C.nom
- O ce n'est pas possible
- c) On ajoute les deux méthodes ci-contre

à notre classe :

Comment s'appelle ces méthodes ?

def qetNom(self): return self.nom def getValeur(self): return self.valeur

- **O** getter
- **O** mutateur
- O setter
- O accesseur

d) On souhaite ajouter un mutateur pour pouvoir modifier l'attribut valeur de nos instances d'objets de Classe C. Quelles sont les ou les codes corrects ?

```
O def setValeur(self):
    self.valeur = new_valeur

O def modification(valeur):
    self.valeur = valeur

O def set_Valeur(self,v):
    self.valeur = v

O def setValeur(self,v):
    self.valeur = v
```

e) A partir du code de définition de la classe Phrase ci-dessous, cocher les affirmations correctes :

```
class Phrase:
    Docstring personnalisée
    Un petit exemple de classe avec des méthodes built-in
    def __init__(self,phrase):
         self.mots = phrase.split()
    def upper(self):
         self.mots = [m.upper() for m in self.mots]
    def __str__(self):
         return "\n".join(self.mots)
    def __len__(self):
         return len(self.mots)
    def __contains__(self,mot):
        if mot in self.mots:
             return True
         else:
             return False
# Utilisation de la classe
p = Phrase("je fais un mooc sur python")
O les méthodes __str__ _len__ et __contains__ sont des méthodes built-in
O print (p) appelle automatiquement la méthode str de l'objet p
O Le Docstring ne joue aucun rôle particulier
O 'je' in p est une écriture correcte?
O 'JE' in p renvoie True?
O Dans la définition de la classe self fait référence à l'instance de l'objet ?
```