NAVIGATION DU TEST

Afficher une page à la fois

Terminer la relecture

cet examen. Veuillez choisir une réponse. Vrai Faux

Afin de ne pas créer de situations inégales pour les futures cohortes, j'[affirme] ne pas copier et partager le contenu de Une fois ma note obtenue et mes réclamations faites et traitées, j'[affirme] supprimer tout le matériel que j'ai créé ou copié afin de répondre aux questions dans les 30 jours qui suivent l'obtention de ma note. Il existe une limite au nombre de paramètres que l'on peut définir pour une fonction. La réponse correcte est « Vrai ». Vrai ou Faux: En paramètre d'une fonction, je peux passer une autre fonction

Question 2

Noté sur 0,50

Marquer la

Terminé

question

Question **3**

Noté sur 0,50

Marquer la

Terminé

question

Question **4**

Noté sur 0,50

Marquer la

Terminé

question

Question **5**

Noté sur 2,50

Marquer la

Terminé

question

Veuillez choisir une réponse. Vrai

Faux

La réponse correcte est « Vrai ». Réponse : a La réponse correcte est : a Traiter certains cas d'erreurs possibles au moment où ils surviennent S'assurer que chaque portion du code a le comportement attendu

Quel mode d'ouverture dois-je utiliser avec la fonction open() pour écrire dans un fichier sans l'écraser? Retracer les erreurs à travers l'évolution du développement d'un logiciel Trouver une erreur qui s'est produite

try-except **♦**

Débogage 💠

unittest

logging

git

Associez les concepts de gestion des erreurs suivants aux outils correspondants. Effectuer une journalisation des événements qui se sont produits lors de l'exécution d'un programme Traiter certains cas d'erreurs possibles au moment où ils surviennent \rightarrow try-except, S'assurer que chaque portion du code a le comportement attendu → unittest, Retracer les erreurs à travers l'évolution du développement d'un logiciel → git, Effectuer une journalisation des événements qui se sont produits lors de l'exécution d'un programme → logging Sélectionnez les actions qui sont facilement possible de faire avec la journalisation (module logging de Python) a. On peut aussi bien afficher les événements dans la console que de les écrire dans un fichier, et ce, en même b. On peut dire au journal de mettre des points d'arrêts automatiques. c. On peut définir des cas de tests gérés par le module de journalisation ✓ d. On peut enregistrer des messages en leur donnant une certaine sévérité.

La réponse correcte est : Trouver une erreur qui s'est produite → Débogage, Les réponses correctes sont : On peut enregistrer des messages en leur donnant une certaine sévérité., On peut aussi bien afficher les événements dans la console que de les écrire dans un fichier, et ce, en même temps. Soit un variable créée à partir de la librarie numpy: a = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])

Question **6** Terminé Noté sur 1,00 Marquer la question Cochez les instructions qui permettent de calculer le nombre d'éléments que contient l'array. \checkmark a. a.shape[0]*a.shape[1] ✓ b. a.size ✓ c. np.sum(np.ones_like(a)) Les réponses correctes sont : a.size, a.shape[0]*a.shape[1], np.sum(np.ones_like(a))

Question **7** Terminé Noté sur 1,00 Marquer la Question **8** La librairie Numpy permet de visualiser des données scientifiques à l'aide de graphiques. Terminé Veuillez choisir une réponse. Noté sur 0,50) Vrai Marquer la question Faux La réponse correcte est « Faux ». Question **9** Parmi les librairies suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) appropriée (s) pour représenter visuellement des Terminé données?

Noté sur 1,00 Marquer la question Matplotlib, Seaborn

✓ a. Seaborn b. Numpy c. Scipy ✓ d. Matplotlib e. Pandas f. Tensorflow Les réponses correctes sont : Question 10 Parmi les librairies suivantes, laquelle est la plus appropriée pour un projet d'intelligence artificielle? Terminé Noté sur 0,50 a. Django Marquer la b. Numpy question c. Tensorflow d. Matplotlib La réponse correcte est : Tensorflow Question 11 Qu'est-ce que le polymorphisme ? Terminé a. Un mécanisme de Python permettant de supprimer automatiquement les objets dans la mémoire. Noté sur 1,00 • b. Un mécanisme permettant à un programme d'utiliser une version spécialisée d'une méthode d'une série d'objet,

Marquer la question Question 12 Terminé Noté sur 0,50 Marquer la question

sans nécessairement connaître la vrai nature de ces objets.

La réponse correcte est :

Veuillez choisir une réponse.

La réponse correcte est « Vrai ».

Veuillez choisir une réponse.

La réponse correcte est « Faux ».

Les fichiers sont stockés dans la mémoire :

a. vive

morte

Vrai

Faux

suivantes:

Par exemple:

variable=None

print(variable)

Test

passé en argument.

pouvez les télécharger pour visualisation.

print(lire_donnees('data.csv'))

with open("data.json", 'r') as f:

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

Réinitialiser la réponse

import csv import json

pass

pass

11 12

Test

variable=None

print(variable)

Montrer les différences

import csv import json

6

10

11 12

13

16

la classe.

Par exemple:

print(cl2)

Test

l'exemple de test.

somme arithmétique des soldes.

print(cl1.recevoir fonds(1000))

cl1.recevoir_fonds(1000)

cl1.ajouter_beneficiaires([cl2])

cl1.ajouter_beneficiaires([cl2]) print(cl1.envoyer_fonds(500,'2'))

print(cl1.envoyer_fonds(500,'2'))

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

class Utilisateur():

Réinitialiser la réponse

12

13

14 15

20

つつ

Test

print(cl1.envoyer_fonds(500, '2'))

Question 18

Noté sur 12,00

Marquer la

Incorrect

question

from typing import List

list_dict = []

return list_dict

variable=json.load(f)

from typing import List

print(lire_donnees('data.csv'))

list_donnees = lire_donnees('data.csv')

list_donnees = lire_donnees('data.csv')

with open("data.json", 'r') as f:

variable=json.load(f)

Solution de l'auteur de la question (Python3):

next(csv_reader)

for row in csv_reader:

5 def lire_donnees(fichier_csv:str)->List[dict]:

with open(fichier_csv) as csv_file:

with open(fichier_json, 'w') as f:

recevoir (recevoir_fonds) et une méthode pour ajouter des bénéficiaires.

n'est pas dans la liste, retournez le message 'Bénéficiaire absent' .

Note: N'utilisez pas des caractères accentués dans vos codes.

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '1111111111')

cl2 = Client('2', 'Salomon', 'King', '222222222')

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '1111111111')

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '1111111111')

cl2 = Client('2', 'Salomon', 'King', '222222222')

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '111111111')

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '1111111111')

cl2 = Client('2', 'Salomon', 'King', '222222222')

Importez des modules ou fonctions en cas de besoin

def __init__(self, code, prenom, nom, numero_compte):

Ajouter votre code pour initialiser les attributs

Ajouter le decorateur et la methode pour lire l attribut prive

def ajouter_beneficiaires(self, nouveaux_beneficiaires:list):

cl1 = Client('1', 'David', 'King', '1111111111') | Montant recu: 1000.00 | ***Run error***

def __init__(self, code, prenom, nom):

self._code = code

self.nom = nom

class Client(Utilisateur):

print(cl1.recevoir_fonds(1000))

Le test a été interrompu à cause d'une erreur.

class Utilisateur(ABC):

Solution de l'auteur de la question (Python3):

self._code = code

self.solde = 0.00

return self._code

self.nom = nom

class Client(Utilisateur):

@property

def code(self):

self.prenom = prenom

from abc import ABC, abstractmethod

def __init__(self, code, prenom, nom):

def __init__(self, code, prenom, nom, numero_compte):

super().__init__(code, prenom, nom)

Si vous avez des hésitations sur la compréhension des questions, veuillez l'indiquer ici.

self.numero_compte = numero_compte

self.list_beneficiaires = []

Aller à...

» (<u>Déconnexion</u>)

Montrer les différences

2

6

9 10 11

13

14

15

16

17

18 19

20

21 つつ

◀ Examen final - Hiver 2022 (pour)

révision)

INF1007

Connecté sous le nom «

Question 19

Non répondue

Marquer la

Non noté

question

pass

self.prenom = prenom

Completez la methode ici

cl2 = Client('2', 'Salomon', 'King', '222222222')

print(cl1.ajouter_beneficiaires([cl2]))

cl2 = Client('2', 'Salomon', 'King', '222222222')

importer des modules adéquats le cas échéant).

Vous devez écrire en Python les codes permettant de répondre aux conditions ci-dessous:

json.dump(list_dict, f, indent=4)

csv_reader = csv.reader(csv_file, delimiter=';')

def ecrire_donnees(list_dict:List[dict], fichier_json:str)->None:

On veut développer un système pour le transfert de fonds sur une infrastructure existante. On considère la classe qui

définit tous les utilisateurs (*Utilisateur*). Elle contient seulement les attributs: code qui est un attribut privé, puis le

prénom et le nom de l'utilisateur. la classe Client qui hérite de la classe Utilisateur, et qui a en plus, les propriétés

clients à qui des fonds sont expediés), une méthode pour envoyer des fonds (envoyer_fonds), une méthode pour en

• Corrigez ou complétez la définition de la Classe Utilisateur sachant qu'elle ne doit pas etre instanciée (pensez à

• Complétez la méthode init de la classe Client sachant que le solde à la création est 0 et la liste des bénéficiaires

• Complétez la méthode *ajouter_beneficiaire* qui prend une liste de clients comme argument et les ajoute comme

• L'attribut code étant protégé, utilisez le décorateur fourni par Python pour faciliter l'accès à cet attribut en dehors de

bénéficiaires de l'objet client appelant. La méthode retourne le nombre de bénéficiaires ajoutés selon le message de

• Complétez la méthode envoyer_fonds de la classe Client pour expédier des fonds à un bénéficiaire. la méthode suit la

client a le montant disponible, le montant est retranché du solde du client et est ajouté au solde du bénéficiaire; la

méthode retourne le montant expédié (0 si pas de fonds disponible) selon le message de l'exemple. Si le bénéficiaire

méthode) sont gardés pour l'objet résultat (qui est retrourné par la méthode), le nouveau solde de cet objet est la

Résultat

Montant recu: 1000.00

1 beneficiaire(s) ajoute(s)

Montant transfere: 500.00

Montant transfere: 0.0

Beneficiaire absent.

Résultat attendu

Résultat obtenu

Traceback (most recent call la

File "__tester__.python3", 1 print(cl1.recevoir_fonds(1

File "__tester__.python3", 1

self.solde += montant AttributeError: 'Client' object

Nom: King Salomon - Numero_compte: 22222222 - Solde: 0

logique suivante. Elle vérifie que le bénéficiaire fait partie de la liste de bénéficiaires du client. Auquel cas, si le

• Surcharger l'opérateur d'addition pour la fusion de 2 clients: les attributs de l'objet courant (celui qui appelle la

(liste_beneficiaires) est vide au début; les noms des attributs sont fournis entre les parenthèses.

suivantes: un muméro de compte (numero_compte), le solde (solde), une liste de bénéficiaires (les bénéficiaires sont des

ecrire_donnees(list_donnees, "data.json")

print(ecrire_donnees(list_donnees, "data.json"))

def lire_donnees(fichier_csv:str)->List[dict]:

10 def ecrire_donnees(list_dict:List[dict], fichier_json:str)->None:

Ajoutez le code de la fonction

Ajoutez le code de la fonction

list_donnees = lire_donnees('data.csv')

ecrire_donnees(list_donnees, "data.json")

b. morte

La réponse correcte est :

Veuillez choisir une réponse.

La réponse correcte est « Vrai ».

attributs en Python.

Vrai

Faux

la mémoire.

Vrai

Faux

nécessairement connaître la vrai nature de ces objets.

d'y inclure les caractéristiques d'une autre classe.

c. Un principe permettant d'empêcher la modification des attributs d'un objet.

d. Un principe permettant aux objets de cacher le comportement implémenté dans chaque fonction.

Un mécanisme permettant à un programme d'utiliser une version spécialisée d'une méthode d'une série d'objet, sans

En programmation orientée objet, l'héritage est un mécanisme qui permet, lors de la déclaration d'une nouvelle classe,

Une classe est l'instanciation d'un objet dans un programme, et représente une entité unique dans ce programme et dans

Expliquez la différence entre les attributs privés et publics. Expliquez aussi la différence dans la déclaration de ces

Les opérateurs logiques peuvent être appliqués sur des variables de type nombre décimal (float).

Soit un fichier csv (séparateur ;) constitué comme celui de l'exemple à la fin du texte.

'H2018', Notes: [18, 13, 17,15,14]}; qu'elle ajoute ensuite à la liste.

On veut écrire les données dans un fichier json avec une structure plus proche du bulletin cumulatif pour faciliter sa

production (voir un exemple du fichier souhaité ci-dessous). Pour ce, on vous demande de compléter les fonctions

• lire_donnees qui prend le fichier en paramètre et retourne une liste de dictionnaires. La fonction transformera

chaque ligne de données du csv en un dictionnaire (ex. {matricule : '15555555', Prenom :'Jean' Baptiste', Session :

Notez que les fichiers utilisés pour tester sont disponibles dans le répertoire de travail: 'data.csv' et 'data.json'. Vous

Résultat

• ecrire_donnees qui sauvegarde la liste des dictionnaires qui lui est fournie en argument, dans le fichier json également

[{'Matricule': '1555555', 'Nom': 'Jean-Baptiste', 'Session': '

[{'Matricule': '1555555', 'Nom': 'Jean-Baptiste', 'Session': '

Résultat attendu

list_dict.append({'Matricule':row[0], 'Nom':row[1], 'Session':row[2], 'Not

None

[{'Matricule': '1555555', 'Nom': 'Jean-Baptiste',

[{'Matricule': '1555555', 'Nom': 'Jean-Baptiste',

Question 13 Terminé Noté sur 0,50 Marquer la question Question 14 Non répondue Noté sur 2,00

Marquer la

Question 15

Noté sur 0,50

Marquer la

Question 16

Noté sur 0,50

Marquer la

Question 17

Partiellement

Noté sur 5,00

Marquer la

question

correct

Terminé

question

Terminé

question

question

Terminer la relecture Examen final - Automne 2022