

Nom: Barnard Forpaz

Note finale: 3.6/6

Quiz Python QZ-01

Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud Département TIN

Prof. Yves Chevallier

8 octobre 2025

Consignes:

- Écrire votre nom et votre prénom sur la première page.
- Écrire lisiblement, au stylo ou au crayon à papier gras.
- Répondre aux questions dans les espaces appropriés.
- Relire toutes vos réponses avant de rendre votre travail.
- Rendre toutes les feuilles de ce quiz.
- Aucun moyen de communication autorisé.
- Toutes les réponses concernent le langage Python 3.10.

	1.		st un langage qui a ppelé le BDFL de P			ı en 1991. Guido var	ı Rossum est
Q1 ·	0.0/1.0	8 Best D	sa féponșelsá en Data Format Langua olent Dictator For L	ge	O Basic Dat	ision for Life ta Flow Language Data Function Librar	cy
	2.	Que signif	fie REPL en Python	?			
		Resour Read-I Repeti	me Environment for rce Evaluation Proce Eval-Print Loop, uti itive Execution Progime Execution Progin Data Function Lil	essing Loop, pring le pour tester rap gram Library, déc ramming Langua	cipalement uti pidement des in onseillé pour le	lisé dans les système nstructions Python es débutants	es embar qués
Q2 ·	1.0/1.0	de comma	répogsersélection ande?	p∉€ rablement p	our utiliser Py	thon comme calcula	trice en ligne
		calcpythor	n	ipythonqpython		jupyternotebook	
	4.	. Inscrire ap	près chaque syntaxe	Python le type o	orrespondant	à l'expression.	
		1. [1] 2. {1} 3. {1:2}	cet detionaire		4. (1,2) 5. (i for i i 6. 'abc'		
Q3 ·	1.0/1.0	. Quel est l • Bonne i	la sortie du code suir réponse sélection	vant "123142314232 I née .		de autèr	genectur!
		<pre>○ ['12314</pre> ○ ['1', '	4231421225'] '2', '4', '2', '1', '2 '142', '142', '225']		_	2,3,1,4,2,3,2,2,5}	
	6.		te importer la foncti la bonne commande	_	aer l'espace de	nom courant de mo	n programme
		() import	sqrt		○ using math	ı.sqrt	
		from ma	ath import sqrt qrt import math		○ from math		-
Q4 ·	3.0/6.0	• Quelqu	es erreurs dans le	es réponses fo	urnies.		
	Pr	oblème 6		Page 2:	sur 4	Aller à la pa	age suivante

Q16 ₁₅ Q17 · Q18 · Q19 ·	1.0/1.0 · Réponse correcte fourn 1.0/1.0 · Bonne réponse sélectio . Quelle est la valeur affichée sur la so 0.0/f.0.0 Mauvaise réponse sélections. 0.5/1.0 · Une des deux réponses print (result) 1.0/1.0 · Bonne réponse sélections.	nnée. rtie standard? ctionnée. s est correcte. s est correcte.						
16	. Que voyez-vous sur la sortie standare $u = [1, 2, 3, 4, 5]$	d?						
	<pre>print([n**2 for n in u if n % 2 =</pre>	== 0])						
	() [1, 4, 9, 16, 25] () [1, 9, 25]							
17.	À quoi sert le module pip en Python	?						
	 ○ Compiler du code Python ○ Gérer les dépendances et automatiser la création d'environnements virtuels pour Python ○ Installer des modules Python depuis le terminal ○ Optimiser les performances du code ○ Relier la sortie standard d'un programme à un autre 							
18.	Quel est le type de **kwargs dans la si	gnature d'une fonction Python?						
	○ Une liste○ Un dictionnaire	○ Un set⋈ Un tuple						
19. Quelle est la différence principale entre une liste et un tuple en Python?								
20.	 ○ Une liste est immuable, une liste est mutable ○ Un tuple est immuable, une liste est mutable ○ Une liste peut contenir des types différents, un tuple ne peut contenir qu'un seul type ○ Un tuple peut contenir des types différents, une liste ne peut contenir qu'un seul type 20. Quel est l'intérêt principal d'utiliser des environnements virtuels en Python? ○ Améliorer les performances d'exécution des scripts Python ○ Isoler les dépendances de projets Python pour éviter les conflits entre versions de paquets ○ Permettre l'exécution de scripts Python sur des systèmes d'exploitation différents ○ Faciliter le déploiement de scripts Python sur des serveurs distants 							
4								
Pro	blème 20	g pace que en des de projet de projet de projet de projet de projet (d'évision paction de l'execution de Page 4 sur 4	pli d'isole la et ance des vars rerosse 2) la frit a UV a pythen- siche et done aander respts Fin du quiz.					

Page 4 sur 4

1.	Pytnon est un langage a typage dynamique. Qu'est-ce que cela signifie :							
	 Les variables doivent avoir un type spécifié avant utilisation Le type d'une variable est déterminé automatiquement au moment de l'exécution Python n'alloue que des variables de type entier Python utilise des types fixes comme dans C 							
8.	Les modèles de données en Python définissent des comportements spécifiques pour les objets. Quelle méthode spéciale est typiquement appelée à l'initialisation d'une instance de classe? la nethode spéciale est appelée à l'initialisation d'une instance de classe?							
9.	Quelles sont les deux méthodes spéciales utilisées pour obtenir un itérateur et l'utiliser? 1							
10.	Quels sont les noms souvent utilisés pour définir 1. les actions d'un objet et 2. les variables d'état d'un objet ? 1							
11.	Quelle est la meilleure définition de self en l	Python?						
	 ♥ C'est un mot clé qui permet de définir un ○ C'est un mot clé qui permet de définir un ○ C'est un mot clé utilisé dans les décorate ○ C'est une convention pour référencer l'institute 	ne variable eurs						
12.	Le mot clé next est utilisé dans quel contexte	e en Pytho	n?					
	 ○ Pour sauter une itération dans une boucle for ○ Pour obtenir le prochain élément d'un itérateur ○ Pour obtenir le prochain élément d'un dictionnaire ﴿ Pour arrêter une boucle for 							
13.	Quelle est la valeur de x après l'exécution du code suivant? u = {1: 20, 3: 40, 5: 60} x = len(u)							
	○ 20○ 3○ 5	\bigcirc 6 \bigcirc 40	O 60					
14.	Que sera affiché sur la sortie standard? x = [1, 2, 3] y = x y.append(4) print(x)							
	○ [3, 2, 1]○ [1, 2, 3]○ [1, 2, 3, 4]	_	2, 3, 4, 4] 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]					