

Commencé le Thursday 17 October 2019, 08:26  
État Terminé  
Terminé le Thursday 17 October 2019, 08:57  
Temps mis 30 min 1 s  
Points 6,00/15,00  
Note 4,00 sur 10,00 (40%)

Question 1

Correct  
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$\log_8(4096)$

Réponse : 4 ✓

La réponse correcte est : 4

Question 2

Correct  
Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$\log_2(4^3)$

Réponse : 6 ✓

La réponse correcte est : 6

Question 3

Incorrect  
Note de 0,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$7^{(\log_7(7)-1)}$

Réponse : 42 ✗

La réponse correcte est : 6

Question 4

Incorrect  
Note de 0,00 sur 1,00

Dans un arbre décisionnel dont chacun des nœuds dispose d'un nombre de fils correspondant à la table ASCII standard (256 caractères), Dans le calcul ci-dessous, quelle est la valeur de n permettant de déterminer la hauteur de l'arbre ?

L'illustration suivante est un exemple d'arbre dont chaque nœud dispose de 3 fils. La hauteur de l'arbre est ici de 4.



$hauteurDeLArbre = \log_n(nombreTotalDeFeuilles)$

Réponse : 3 ✗

La réponse correcte est : 256

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Réponse : 10 ✓

La réponse correcte est : 10

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -3 \\ 4 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Réponse : -15 ✓

La réponse correcte est : -15

Question 7

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} - \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Réponse : -4 ✗

La réponse correcte est : 12

Question 8

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Quelle est l'équation de la droite, dans un plan muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs :

y=...+...x

Réponse : y=-2+0.5x ✗

La réponse correcte est : y=2+0,5x

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Reliez les éléments à leur dénomination correcte

La couleur des yeux d'un sujet Variable qualitative ✓

L'ensemble des sujets de l'étude Population ✓

Le 438 ième suiet Individu ✓

Le 438 ième sujet	Individu	✓
La taille d'un sujet	Variable quantitative	✓
Le nombre total de sujets	Effectif	✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La couleur des yeux d'un sujet → Variable qualitative, L'ensemble des sujets de l'étude → Population, Le 438 ième sujet → Individu, La taille d'un sujet → Variable quantitative, Le nombre total de sujets → Effectif

Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

- Sélectionnez l'affirmation fausse
- Veuillez choisir une réponse :
- ☐ a. Un perceptron monocouche permet de prédire la réponse de toute une population à partir des réponses connues d'un échantillon de cette population
  - ☒ b. Un perceptron monocouche est appelé monocouche car il n'utilise qu'un seul neurone ✓
  - ☐ c. Un perceptron monocouche utilise une fonction de calcul et une fonction de validation
  - ☐ d. Un perceptron monocouche à 2 états permet de séparer en deux espaces une population
  - ☐ e. Un perceptron monocouche s'appuie sur un réseau de neurones

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Un perceptron monocouche est appelé monocouche car il n'utilise qu'un seul neurone

Question 11

Non répondue

Noté sur 4,00

Quelles vont être les prochaines valeurs du vecteur dans le perceptron monocouche suivant ?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Sujet	Critère 1	Critère 2	Critère 3	Retour	W0	W1	W2	W3	Sortie	Activation	Erreur	
1													
2	1	4	3	5	0	1	-1	2	1	8	1	-1	
3	2	1	1	2	0					-14	0	0	

W0	W1	W2	W3
<div></div> ✗	<div></div> ✗	<div></div> ✗	<div></div> ✗

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Quelle est l'équation de la droite dans l'espace (3 dimensions) muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} u_0 = 2 \\ u_1 = 1 \\ u_2 = -5 \\ u_3 = 2 \end{pmatrix} \text{ avec } u_0 + u_1x + u_2y + u_3z = 0$$

z=...+...x+...y

Réponse : 

z=-1-0.5x+2.5y

✗

La réponse correcte est : z=-1+0,5x+2,5y



[Résumé de conservation de données](#)