

Contrôle Continu N°1

Au titre de l'année : 2023 / 2024

Filière : Intelligence artificielle
Groupe : IA 103
Date d'évaluation : 18/09/2023
Code Module : M101
Intitulé du module : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Épreuve : Théorique
Durée : 02h00
Barème : /20

Note :

Nom et prénom :

Tajiri EL Yakouti

18

QCM (08 points) : Cochez la mauvaise réponse .

1- Les secteurs financier et bancaire ont évolué, en intégrant l'IA dans :

- ☐ Les processus d'octroi de crédit.
- ☐ La recommandation des produits.
- ☒ La reconnaissance vocale.
- ☐ La gestion de portefeuilles financiers.

2- Les assurances améliorent la relation avec les assurés, grâce à l'IA dans :

- ☐ L'analyse des risques.
- ☐ La catégorisation automatique des demandes.
- ☐ L'analyse prédictive des réactions des assurés.
- ☒ Le déplacement à domicile chez les clients

3- L'IA a amélioré les services informatiques et consulting dans :

- ☒ Favorise le flux de travail manuel.
- ☐ Le routage automatique des trafics réseaux.
- ☐ La détection des menaces en cybersécurité.
- ☐ Les tests d'intrusion.

4- Parmi les applications de L'IA en santé et ces services :

- ☐ La médecine prédictive
- ☒ La chirurgie manuelle
- ☐ L'anticipation d'une épidémie.
- ☐ Les robots médicaux.

5- L'IA s'impose également dans les laboratoires d'analyse pour :

- ☐ La prédiction d'état de santé à partir des tests sanguins de routine.
- ☒ Le médecin recommande pour chaque patient les tests sanguins selon l'état de sa santé.
- ☐ L'ajustement des doses des médicaments.
- ☐ La conception de nouvelles molécules-médicaments.

6- L'IA est largement utilisée dans le secteur de transport et logistique, notamment dans :

- ☒ Le déplacement manuel des véhicules.
- ☐ L'optimisation des processus logistiques.
- ☐ L'automatisation d'inventaire.
- ☐ L'automatisation du tri des colis

7- L'IA est omniprésente également dans le secteur agroalimentaire. Elle permet :

- ☐ La lutte contre les ravageurs afin, d'empêcher leur invasion sur les plantations.
- ☒ Favorise la récolte manuelle.
- ☐ La détection de maladies chez les animaux.
- ☐ Le contrôle de l'emballage des aliments.

8- L'adoption de l'IA en tourisme est devenue très prometteuse. Elle permet :

- ☐ L'optimisation des échanges marque-consommateur.
- ☐ L'assistance multilingue des touristes via les chatbots .
- ☐ La recommandation des lieux à visiter .
- ☒ Favorise les voyages organisés.

Exercice N°1 : (8 points)

1- Donne une définition de l'intelligence artificielle :

(02 / 2 points)

L'intelligence artificielle est un domaine de l'informatique qui se concentre sur la création d'algorithmes et de systèmes qui peuvent simuler l'intelligence humaine.

2- Cite trois applications de l'IA :

(1,5 / 1.5 points)

Les chatbots : pour le service de client.
Exploitation du big Data pour analyse financière de données quantiles de Bt
Analyse prédictive : pour anticiper les tendances (Data Analyst).

3- Cite trois applications de l'IA dans le secteur aéronautique :

(1,5 / 1.5 points)

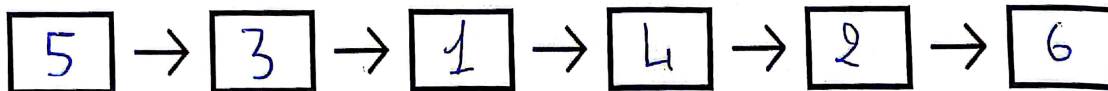
le pilotage automatique
la détection des défauts du système
le guidage à l'atterrissage

4- Mets dans l'ordre les étapes suivantes :

(3 / 3 points)

- 1- Modélisation des données
- 2- Déployer le modèle
- 3- Traiter et analyser les données

- 4- Test et validation du modèle
- 5- Collecte de données
- 6- Maintenir la solution



Exercice N°2 : (4 points)

- Relie chaque profil à son rôle qui lui convient.

