Université des Sciences et Technologie d'Oran USTO-MB
Faculté des Mathématiques et Informatique
Département d'Informatique
Examen INTIA L1, 2025-2026

Nom et Prénom :

Section et groupe :

Exercice 1 :

Pour chacun des cas d'usage suivants, identifiez le type d'apprentissage approprié (Supervisé ou Non supervisé) :

Cas A : Un système analyse des relevés climatiques historiques pour prédire le rendement exact d'une culture de maïs.

Cas B : Un algorithme reçoit les signaux de vibration d'un moteur et doit signaler tout comportement anormal sans exemples préalables de pannes.

Cas C : Une entreprise souhaite regrouper ses machines industrielles en plusieurs catégories de consommation.

Cas D : Un système d'inspection par vision classe des pièces mécaniques en "Conforme" ou "Défectueux" sur la base d'images étiquetées.

Exercice 2 :

Rédigez une requête booléenne structurée pour rechercher des articles scientifiques sur « L'impact de l'IA sur la personnalisation de l'apprentissage dans l'enseignement supérieur », en utilisant les synonymes et opérateurs adaptés.

Université des Sciences et Technologie d'Oran USTO-MB
Faculté des Mathématiques et Informatique
Département d'Informatique
Examen INTIA L1, 2025-2026

Nom et Prénom :

Section et groupe :

Exercice 2 : Choisissez la bonne réponse :

Quel outil d'IA est conçu pour la recherche académique via Semantic Scholar ?
□ Scopus AI
□ Elicit
□ Google Scholar

Parmi les outils suivants, lequel est principalement utilisé pour la détection du plagiat ?
□ QuillBot
□ DeepL
□ Turnitin

Qui est considéré comme le père de l'intelligence artificielle ?
□ Claude Shannon
□ Alan Turing
□ John McCarthy

Quelle est la limite principale des LLM concernant la gestion du temps ?
□ Ils ne peuvent pas lire les fichiers CSV
□ Ils ne comprennent pas les langues étrangères
□ Ils prédisent du texte mais n'ont pas de chronomètre interne

Parmi les types de sources académiques suivants, lequel est considéré comme le plus fiable pour une revue de littérature scientifique ?
□ Articles de blogs spécialisés
□ Articles de journaux académiques à comité de lecture
□ Résumés Wikipédia

Parmi les affirmations suivantes sur l'utilisation responsable de l'IA dans la recherche, laquelle est INCORRECTE ?
□ L'IA doit aider à comprendre et structurer le travail
□ Il faut vérifier la fiabilité des sources proposées par l'IA
□ L'IA peut remplacer entièrement le travail personnel

Parmi les affirmations suivantes sur QuillBot, laquelle est correcte ?
□ C'est un outil de détection de plagiat
□ C'est une base de données académiques
□ C'est un outil de reformulation et d'amélioration du style

Quelle combinaison d'outils est recommandée pour traduire puis améliorer le style d'un texte scientifique ?
□ Elicit + Scopus AI
□ DeepL + Grammarly
□ QuillBot + Turnitin

Quelle est la différence entre la méthode traditionnelle et la méthode IA pour la gestion des tâches ?
□ La méthode traditionnelle est plus rapide
□ La méthode IA remplace entièrement l'agenda papier
□ La méthode IA offre une optimisation dynamique et une adaptation intelligente

Parmi ces exemples, lequel relève de l'IA symbolique ?
□ Un système de reconnaissance faciale
□ Un chatbot basé sur des règles logiques comme ELIZA
□ Un modèle de traduction automatique comme Google Translate

Quel est un avantage de l'IA dans la prise de décision ?
□ Elle remplace entièrement le jugement humain.
□ Elle analyse rapidement de grandes quantités de données.
□ Elle garantit des décisions 100 % objectives.

Bon courage