

Grille d'Évaluation du Jury : Olympiades Nationales Universitaires en Intelligence Artificielle et Programmation

Domaine : Cocher La Case Correspondante **IA** **Programmation**

Date et lieu :

Nom de l'établissement :

Nom et Numéro du projet :

Nom du candidat évalué :

Nom du candidat évalué :

Nom du candidat évalué :

| Critères d'Évaluation | Description | Points | Commentaires |
|--|--|----------|--------------|
| Performance du modèle | Évalue la précision (accuracy), la rapidité (temps de calcul), et la consommation mémoire du modèle. Le modèle doit-il produire des résultats rapidement tout en optimisant l'utilisation des ressources ? | 2 | |
| Précision (Accuracy) | La proportion des prédictions correctes du modèle par rapport au total des prédictions effectuées. Un modèle avec une haute précision est essentiel dans la majorité des tâches de classification. | 1 | |
| Temps de calcul / Latence | Le modèle est-il suffisamment rapide pour une utilisation en temps réel ? La latence est-elle faible lors de l'inférence ou de l'entraînement ? | 1 | |
| Consommation mémoire / Ressources | Le modèle est-il optimisé pour une faible consommation de mémoire et de ressources ? Ceci est essentiel pour des applications en temps réel ou sur des plateformes limitées. | 1 | |
| Robustesse et gestion des erreurs | Le modèle est-il robuste face aux perturbations dans les données (bruit, erreurs) ? Gère-t-il bien les situations imprévues ou les entrées aberrantes ? | 1 | |
| Capacité de généralisation | Le modèle peut-il généraliser à de nouvelles données non vues lors de l'entraînement sans perte significative de performance ? Cela assure que le modèle ne surajuste pas les données d'entraînement. | 1 | |
| Appropriété de l'algorithme et de la technique utilisée | L'algorithme ou la technique de programmation choisie est-elle la plus adaptée à la tâche spécifique du projet ? Le modèle résout-il efficacement le problème avec l'outil le plus pertinent ? | 2 | |
| Innovation et originalité | Le modèle ou la solution présentée est-elle innovante ? Propose-t-elle une nouvelle approche, technique ou utilisation originale des outils d'IA ? | 1 | |

Total : /10

Détails sur les paramètres de performance inclus dans la grille :

1. **Précision (Accuracy) :** Évalue la capacité du modèle à faire des prédictions correctes. Une haute précision est cruciale pour des applications de classification, par exemple la reconnaissance d'images ou la détection d'anomalies.
2. **Temps de calcul / Latence :** Mesure le temps nécessaire pour exécuter un modèle, notamment pour des applications en temps réel. Cela est particulièrement important dans les domaines où les décisions doivent être prises instantanément, comme dans les systèmes autonomes.
3. **Consommation mémoire / Ressources :** Prend en compte l'efficacité du modèle en termes de mémoire et de ressources système. Les modèles complexes peuvent consommer beaucoup de mémoire, ce qui peut rendre leur déploiement difficile sur des appareils avec des ressources limitées.
4. **Robustesse et gestion des erreurs :** Évalue la capacité du modèle à résister aux données de mauvaise qualité, aux perturbations, ou aux entrées non structurées sans dégradation importante de sa performance.
5. **Capacité de généralisation :** Vérifie si le modèle est capable de s'adapter à des données non vues pendant l'entraînement, ce qui est essentiel pour éviter le surapprentissage.
6. **Appropriété de l'algorithme et de la technique utilisée :** Mesure la pertinence des choix méthodologiques, comme le choix des algorithmes d'IA (réseaux neuronaux, arbres de décision, etc.) et la manière dont le modèle a été conçu pour résoudre le problème spécifique.

7. **Noms du jury évaluateur :**.....
.....
.....

| APPRECIATION GENERALE/COMMENTAIRES | NOTE GENERALE |
|------------------------------------|---------------|
| | _____ /10 |