|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MLOps - Grille Validation - 2024/2025** | | | | | | | | | | | |
| **Etudiant** | | **Validation Technique du Projet MLOps** | | | | | | | |  | **Validation des Acquis Théoriques**  **(6pt)** | **Total  (/20)** |
| **Nom et Prénom** | | **Modularisation**  **( 1 pt)** | **Automatisation CI/CD** | | **Déploiement du modèle avec FastAPI**  **2 pt**  **Fast API fonctionnel (1 pt)**  **Documentation de l’API (1 pt)** | **Intégration du projet avec MLflow** | | **Docker**  **Création image FastAPI (0.5 pt)**  **Push image docker (0.5 pt)**  **Lancement conteneur et test méthode prédict (1pt)** | **Monitoring (1.5 pt)** | **Excellence**  **( 4pt)** |
| **Formatage du code**  **(0.5 pt)** | **Suivi Qualité et sécurité du code**  **(0.5 pt – 0.5 pt)** | **MLflow Tracking**  **1 pt** | **Gestion de versions de modèles**  **1 pt** |  |
| Excellence :   * Assurer l’indépendance entre les fonctions | * Utiliser le formateur de code Black | * Vérifier la qualité du code en utilisant des outils tels que Pylint, Flake8, MyPy, SonarQube   Excellence :   * Exécuter les tests unitaires et les tests fonctionnels en utilisant les outils tels que (pytest, nose, unittest) * Notification système (Task done) ou notification par email (à la fin du pipeline) | * Tester service (output : message métier) * Vérifier la fonction encoder() : valeurs numériques des inputs   Excellence :   * Déployer le modèle sous forme (plugin, WebSocket) * Utiliser d’autres outils (flask, django ou autres) * Exposer la fonction retrain() comme service REST | Excellence :   * Enregistrer une trace/courbe de training | Excellence :   * Récupérer l’ID du modèle, et sauvegarder et suivre le modèle dans (Model Registry ou une Base de Données) | Excellence :   * Enregistrer l’historique de l’utilisation du modèle dans une BD : multi-conteneurs (Docker compose, Docker swarm, Minikube) | Excellence : |  |  |
| **?** | **?** | **?** | **?** | **?** | **?** | **?** | **?** |  | **5** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |