Comparaison

PyTorch – TensorFlow – Keras – Vertex AI – Scikit Learn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Avantages | Inconvénients |
| PyTorch | * Simple (plus académique) * Rapide * Efficace | * Moins stable cependant * Plus petite communauté que TensorFlow |
| TensorFlow | * Beaucoup d’outils * Flexible * Grosse communauté, aide * Compatible avec différents langages | * Difficile à prendre en main pour des débutants * Lent |
| Keras | * Se base sur TensorFlow * Prototypes rapides et faciles | * Pour des implémentations rapides * Pour des petits datasets (plus gros datasets -> TensorFlow) * Plus petite communauté |
| Vertex Ai | * Bien pour les nouveaux dans l’IA * « Conventions » sur l’utilisation de Vertex AI (deux codes différents auront des similitudes, adaptabilité entre différentes personnes) * Beaucoup d’outils déjà présents | * Changer la manière donc Vertex calcule peut-être un désavantage * Ancien code souvent incompatible avec Vertex |
| Scikit-Learn | * Facile à utiliser * Accessible pour les débutants * Grosse communauté internationale | * Pas fait pour l’apprentissage profond * Moins efficace que TensorFlow |