**5-GDO (Gradient descent optimizer)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

* **ال GDO هيا الحقيقه هي البدايه الفعليه للتعامل مع ال models الخاصه بال TF**
* **اسمع بقى يعنى ايه GDO تانى انا عارف ان احنا اتكلمنا ف الموضوع ده قبل كدا**
* **يعنى ايه GDO:**
* **هيا إيجاد القيم المثاليه لمعادله معينه التي تجعل معادله الخطأ اقل ما يمكن**
* **تعالى نتخيل ان ال model عندى هوا ف الاخر ممكن نشبه ب function صح كدا .. اه**
* **تخيل عندى المعادله دى وانا عايز اوجد افضل قيمه للمجهول الى فيها بحيث انو يخلى cost function اقل مايمكن**
* **وال CF دى هيا زى متقول كدا المقياس الى هيقولى ان دى افضل قيمه ولا لا**
* **بيقولك ان اى GDO بيمر بالمراحل دى:**
* Graphical user interface, text, application, email

  Description automatically generated
* **تعالى نشوف التطبيق هيكون ازاى**