***How Computers Interpret Images***

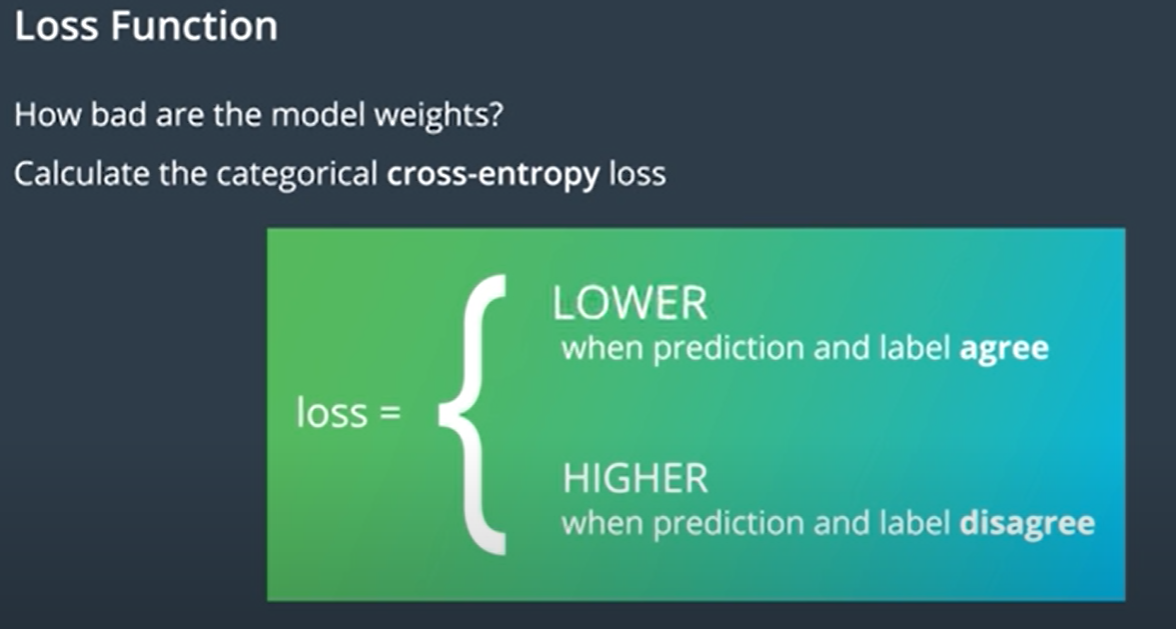
Normalisation : c’est le fait de convertir nos pixels de 0-255 à 0-1.0 et pour cela nous devons diviser chaque pixel par 255.

Flatenning : convertir n’importe qu’elle image en vecteur

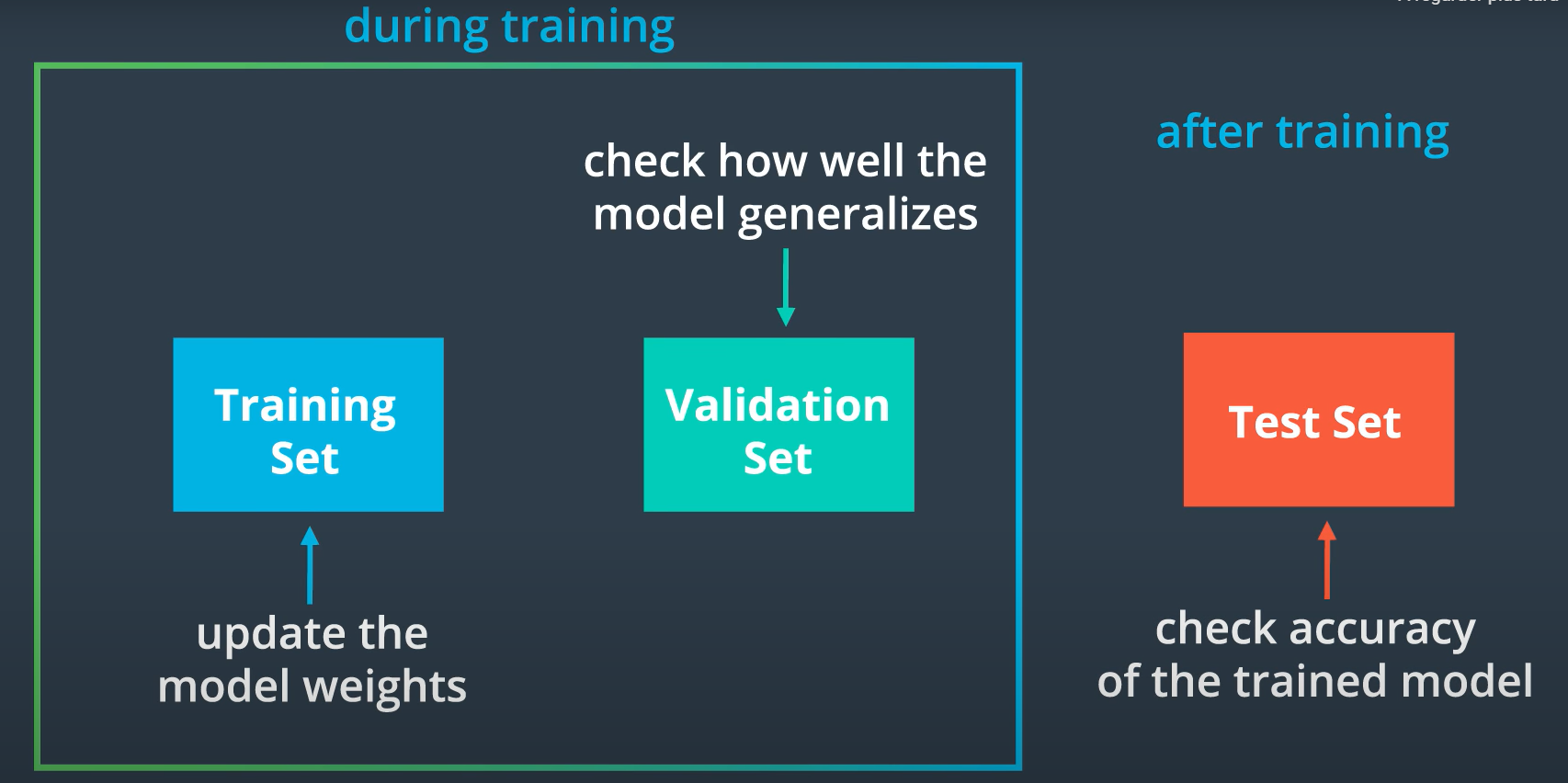
Dropout : c’est le fait de désactiver des nœuds de manière séquentielle pour éviter l’overfitting. A savoir que les nœuds de sortie ne peuvent pas être désactiver.

***Loss & Optimization***





***Model Validation***

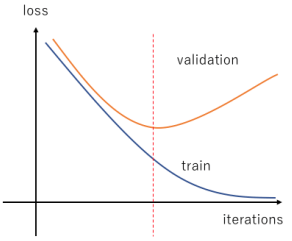


***Validation Set: Takeaways***

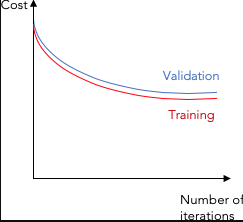
We create a validation set to :

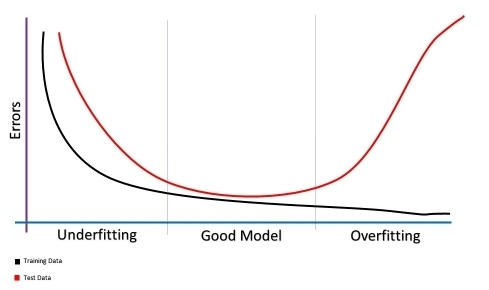
1. Measure how well a model generalizes, during training
2. Tell us when to stop training a model; when the validation loss stops decreasing (and especially when the validation loss starts increasing and the training loss is still decreasing)

***Overfitting***



***Underfitting***





* The training process should be stopped when the validation error trend changes from descending to ascending

***Image classification steps***

