

Application de méthodes d'apprentissage profond pour la vérification biométrique sur documents

Nombre d'étudiants : 2

Encadrant : Sonia GARCIA, Nesma HOUMANI

Sonia.garcia@telecom-sudparis.eu; nesma.houmani@telecom-sudparis.eu

Descriptif :

Ce projet concerne la vérification d'identité par des signatures manuscrites dites « hors-ligne » en utilisant des méthodes d'apprentissage profond. Dans ce contexte, les signatures manuscrites apposées sur des documents ont été scannées donnant lieu à des images de signatures en niveaux de gris (signatures hors-ligne).

Ce projet nécessitera en premier lieu un état de l'art sur les méthodes d'apprentissage profond appliquées à la signature manuscrite hors-ligne. Il s'agira de comprendre et faire une présentation théorique des méthodes de la littérature.

Puis, d'appliquer l'une d'entre-elles sur des bases de données contenant des images de signatures manuscrites de plusieurs individus. Des tests et des mesures de performances seront effectuées afin d'évaluer la pertinence de chaque méthode.

Ce projet nécessitera aussi le recueil et l'organisation de bases de données contenant des images de signatures en scannant les documents qui vous seront attribués.