



# Comment Fonctionne L'IA

Shufti propose des solutions de vérification d'identité numérique, utilisant l'IA et l'apprentissage automatique pour simplifier le processus de vérification.



PCI DSS



SOC2



GDPR



QG GDPR



ISO 27001:  
2013



CE+



iBeta Level 1



KJM AGE  
VERIFICATION



CCPA

# Face Verification

## Traitement D'Image

Notre système est conçu pour automatiser les tâches de reconnaissance visuelle, permettant à un ordinateur d'identifier et de distinguer divers objets comme des visages humains, des lampadaires ou des statues, reproduisant ainsi les capacités d'observation de l'œil humain.

## Machine Learning

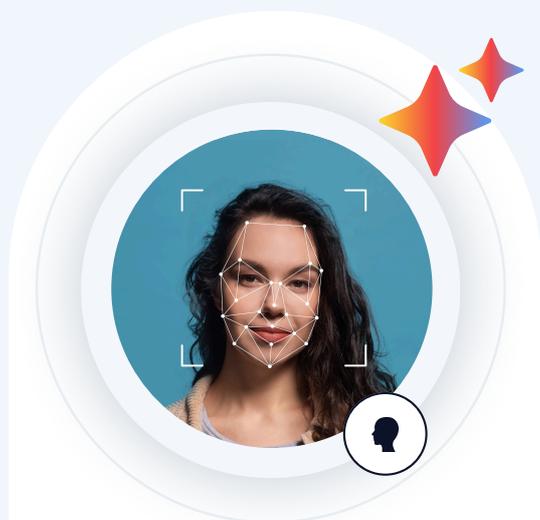
Notre algorithme d'apprentissage automatique prend un ensemble de données en entrée et apprend à partir de celles-ci. Il identifie les modèles dans les données et fournit l'algorithme souhaité. Par exemple, pour identifier à qui appartient un visage dans une image donnée, plusieurs éléments peuvent être considérés comme des modèles :

- ▶ Hauteur/largeur du visage
- ▶ Rapport entre la hauteur et la largeur du visage
- ▶ Couleur du visage
- ▶ Forme des sourcils
- ▶ Espacement des sourcils
- ▶ Largeur d'autres parties du visage comme les lèvres, le nez, etc.

## Détection D'Anomalies

Nos modèles d'IA peuvent détecter toute anomalie dans le processus de vérification faciale en effectuant les vérifications suivantes :

- ▶ Vérification des captures d'écran du visage
- ▶ Évaluation de la relecture vidéo du visage
- ▶ Vérification des masques faciaux en 3D
- ▶ Détection des deepfakes



## Fonctionnement de la Vérification Faciale

### Détection du Visage

Le modèle d'IA détecte la présence et la vivacité d'un visage.

### Conversion de l'Image en Données

Les attributs faciaux sont transformés en un code numérique unique, appelé empreinte faciale.

### Recherche de Correspondance

L'empreinte faciale est comparée aux images présentes dans les documents ou bases de données pour identifier et confirmer une correspondance avec précision.

# Vérification de Documents

Dans le processus de vérification des documents, notre IA fonctionne en vérifiant l'authenticité et l'intégrité du document.

## Extraction De Données Du Document

Nos modèles d'IA, dotés de la technologie OCR avancée, sont adaptables à tout type de document, en extrayant des informations spécifiques à partir d'images. Cette capacité permet aux organisations de rationaliser les processus de saisie de données et de réduire considérablement les coûts.

Les données couramment extraites comprennent :

- ▶ Nom
- ▶ Adresse
- ▶ Date de naissance
- ▶ Sexe
- ▶ Numéro du document
- ▶ Date d'expiration



## Analyse De Signature

Cela implique l'examen des métadonnées du fichier téléchargé, des paramètres de compression et des balises ou sections spécifiques au logiciel ou au fournisseur.

### Cohérence des Métadonnées

Vérifie si les métadonnées correspondent au type habituel du document et aux détails de modification.

### Modèles Spécifiques de Logiciels ou de Caméras

Identifie les empreintes numériques uniques provenant de logiciels ou caméras spécifiques.

### Anomalies de Compression

Recherche des signes de compression inhabituels suggérant une modification, comme une sauvegarde ou un montage.



À l'exclusion des modifications mineures comme le recadrage ou le redimensionnement.

## Détection D'Intégrité

L'analyse des pixels vise à identifier les zones inhabituelles de l'image. Elle recherche des incohérences dans les caractéristiques locales telles que :

### Vérification de l'Uniformité des Couleurs

Évalue la cohérence des couleurs de l'image pour détecter d'éventuelles altérations.

### Cohérence du Texte

Inspecte les bords du texte et des images à la recherche de signes de falsification.

### Cohérence de la Résolution

Garantit une résolution uniforme sur l'ensemble du document.

## Integrity Detection

Le document téléchargé est comparé à notre modèle d'IA, entraîné sur plus de 10 000 documents mondiaux, pour identifier efficacement toute incohérence.

## Comparaison de Documents

Compare le document authentifié avec des modèles d'IA entraînés sur les modèles de documents originaux

## Vérification des Éléments de Sécurité

Vérifie la présence d'éléments de sécurité tels que les filigranes, les hologrammes et le code MRZ.

