

La vérité dans l'identité

Le leader technologique de la
vérification d'identité



PRÉVENTION DE LA FRAUDE

CONTRÔLES D'IDENTITÉ ALIMENTÉS PAR L'IA

AUTHENTIFICATION MULTI-COUCHES



PCI DSS



SOC2



GDPR



QG GDPR



ISO 27001:
2013



CE+



iBeta Level 1



KJM AGE
VERIFICATION



CCPA

01	Introduction	01
02	Biométrie Faciale	02
03	Vérification de Documents	06

Dans le vaste marché technologique mondial d'aujourd'hui, une personne sur trois est présente dans la communauté en ligne mondiale, menant des opérations commerciales et des transactions financières. Les systèmes biométriques sont devenus une partie essentielle de l'authentification des individus dans notre vie quotidienne. Bien que la biométrie par empreinte digitale soit largement utilisée, la méthode d'identification biométrique qui croît le plus rapidement est la reconnaissance faciale.

La sécurité n'est pas la sûreté. L'Internet des objets (IoT) a besoin de sûreté. La sûreté est quelque chose que nous, en tant qu'utilisateurs, devons contrôler. L'IoT doit être centré sur l'utilisateur pour devenir l'outil puissant qu'il est destiné à être. Il ne doit jamais devenir la porte d'une prison, ce qu'il pourrait potentiellement devenir si nous permettons à la reconnaissance faciale d'envahir tous les aspects de nos vies.

Ce document fournit un aperçu approfondi des vérifications avancées de Shufti lors des processus de vérification des documents et des visages. Il met en lumière les mesures sophistiquées utilisées pour garantir l'authenticité des documents d'identité et la vivacité des individus pendant la vérification. Ce document comprend également des statistiques de précision concernant ces vérifications, reflétant l'engagement de Shufti à offrir des solutions de vérification d'identité fiables et sécurisées.





Biométrie Faciale

La vérification biométrique faciale de Shufti s'appuie sur la reconnaissance faciale pilotée par l'IA, la détection du vivant et la prévention des deepfakes pour offrir une expérience de vérification d'identité transparente, sécurisée et sans friction. À mesure que les tactiques de fraude numérique évoluent, les entreprises ont besoin de mesures de sécurité avancées pour vérifier les utilisateurs avec rapidité et précision. En analysant les traits du visage, la texture de la peau et les variations de profondeur, Shufti garantit que seuls les utilisateurs authentiques et physiquement présents réussissent la vérification, empêchant ainsi les tentatives d'usurpation d'identité à l'aide de photos, de vidéos ou de deepfakes générés par l'IA.



Processus de vérification faciale

Shufti effectue les vérifications suivantes pour garantir une vérification faciale sécurisée et fiable.

Détection Du Vivant

S'assurer que l'utilisateur est physiquement présent est essentiel pour prévenir la fraude. La technologie de détection du vivant de Shufti analyse les mouvements naturels, le clignement des yeux et les indices de profondeur pour distinguer les vrais utilisateurs des tentatives de fraude.

- ▶ Identifie les photos imprimées, les relectures vidéo et les usurpations numériques.
- ▶ Utilise le clignement des yeux, les mouvements de la tête et la réflexion de la lumière pour confirmer l'identité.
- ▶ Empêche les attaques de bots et la fraude à l'usurpation d'identité.

Détection Du Vivant Active Et Passive

Shufti propose une détection du vivant active et passive pour prévenir les attaques d'usurpation et la fraude à l'identité en s'assurant que seuls les utilisateurs réels et physiquement présents réussissent la vérification.

- ▶ La détection du vivant active confirme la présence physique en exigeant une interaction en temps réel, ce qui empêche les fraudeurs d'utiliser des images statiques, des vidéos préenregistrées ou des animations deepfake pour contourner la vérification.
- ▶ La détection du vivant passive s'exécute silencieusement en arrière-plan, analysant les micro-expressions, la texture de la peau et les variations de profondeur sans nécessiter d'interaction de l'utilisateur. L'analyse de la réflexion de la lumière par l'IA et la cartographie faciale 3D détectent les faux visages, les photos imprimées et les attaques basées sur écran.

En combinant la détection du vivant active et passive, Shufti garantit une expérience utilisateur fluide, une sécurité renforcée et une prévention de la fraude en temps réel sur les plateformes bancaires, fintech, crypto et de vérification d'identité numérique.

Détection D'usurpation Faciale Et D'attaques De Présentation

Les fraudeurs tentent de contourner la vérification en utilisant des images imprimées, des masques 3D ou des relectures vidéo. La détection des attaques de présentation de Shufti garantit que seuls les utilisateurs réels et en direct sont vérifiés.

- ▶ Identifie les découpes de photos, les affichages d'écrans numériques et les faux masques
- ▶ Utilise l'analyse de texture par IA pour détecter les surfaces de peau non naturelles
- ▶ Bloque les tentatives utilisant des images ou des vidéos manipulées

Détection De La Profondeur 3D

Shufti effectue une détection de la profondeur 3D pour s'assurer que seules les personnes réelles et physiquement présentes réussissent la vérification en analysant la profondeur du visage, les contours et les schémas de mouvement. La cartographie de la profondeur assistée par l'IA, l'analyse de la réflexion de la lumière et le suivi des mouvements différencient les vrais utilisateurs des tentatives d'usurpation utilisant des images 2D, des vidéos ou des deepfakes. Cette technologie renforce la prévention de la fraude dans les secteurs de la banque, de la fintech, des jeux et des cryptomonnaies.

Analyse De La Texture De La Peau

Shufti effectue une analyse de la texture de la peau pour améliorer la précision de la vérification faciale et de la détection du vivant en examinant des détails fins tels que les pores, les rides et les variations de teint. Cette technologie alimentée par l'IA différencie la peau humaine réelle des surfaces artificielles comme les masques, les photos imprimées ou les affichages d'écran, ce qui la rend très efficace pour détecter les tentatives d'usurpation et la fraude par deepfake.

Détection De Comptes En Double

La détection de comptes en double de Shufti empêche les utilisateurs de créer plusieurs comptes frauduleux en s'appuyant sur la technologie de reconnaissance faciale. La correspondance faciale pilotée par l'IA détecte les inscriptions répétées, même lorsque les utilisateurs tentent de modifier des détails tels que des variations de nom ou différents documents d'identité.

Détection De Deepfakes Et De Visages Générés Par IA

Avec l'essor de la technologie deepfake, les attaquants peuvent utiliser des visages générés par l'IA pour usurper l'identité des utilisateurs. L'algorithme de détection de deepfakes de Shufti analyse la texture de la peau, les incohérences de mouvement et les artefacts visuels pour signaler instantanément les fausses identités.

- ▶ Détecte les visages générés par l'IA, les tentatives de morphing et les échanges de visages
- ▶ Empêche les prises de contrôle de comptes, la fraude à l'identité numérique et la création d'identités
- ▶ Utilise l'analyse multi-images pour repérer les incohérences dans les traits du visage

Correspondance Faciale Avec L'image Du Document

La correspondance faciale vérifie la similitude entre le visage présenté et le visage sur le document, garantissant qu'ils appartiennent à la même personne. Elle améliore la vérification de l'identité en confirmant la cohérence visuelle.

- ▶ Calcul du score de similarité : quantifie la correspondance entre le visage présenté et celui du document.
- ▶ Correspondance des points de repère faciaux : compare les traits du visage pour un alignement
- ▶ Détection d'occlusion : identifie toute obstruction du visage, comme un visage partiellement cou
- ▶ Détection de lunettes : détecte toute lunette qui pourrait obstruer la visibilité du visage.



Vérification de documents

La vérification de documents de Shufti permet une intégration rapide, sécurisée et précise des clients tout en garantissant une protection robuste contre la fraude à l'identité. Le traitement traditionnel des documents est long et sujet aux erreurs, ce qui rend difficile pour les entreprises de trouver un équilibre entre efficacité et sécurité. La saisie manuelle des données reste un goulot d'étranglement, poussant les organisations à adopter des solutions automatisées capables d'extraire, de valider et de remplir avec précision les informations critiques. La vérification de documents alimentée par l'IA de Shufti rationalise ce processus, améliorant la précision, réduisant la fraude et améliorant la conformité, en particulier pour les secteurs traitant des documents financiers, juridiques et sensibles à l'identité.

- ✓ Vérification d'identité instantanée
- ✓ Extraction de données basée sur l'OCR
- ✓ Détection d'hologrammes et de falsification



Techniques utilisées pour vérifier l'authenticité du document

Shufti effectue les étapes suivantes pour vérifier l'authenticité/l'originalité du document.

Format du document

Shufti prend en charge plus de 3000 modèles de documents dans plus de 150 langues provenant de plus de 230 pays. Ces documents sont vérifiés et comparés à différents modèles pour minimiser les risques de falsification.

Détecter Les Bords Froissés / Pliés

Le système basé sur l'IA vérifie ensuite la présence de bords pliés ou d'usure qui pourraient nuire à son authenticité.

Authenticité Des Codes MRZ

Le document vérifie ensuite l'authenticité des codes MRZ, que l'on trouve principalement sur les passeports et sur certains permis de conduire et cartes d'identité. Le code contient les données personnelles du propriétaire (extraites par OCR) et un numéro de détection de falsification.

Vérification De Photoshop / Falsification / Contrefaçon

L'IA a intégré un certain nombre de modèles et de gabarits qui peuvent facilement détecter tout type de falsification utilisée sur le document ou un document photoshopé. S'il détecte un document falsifié, il le refuse instantanément et protège le client de toute fraude.

Vérifier Les Hologrammes / Impressions Arc-En-Ciel

Les cartes d'identité émises par le gouvernement ont des hologrammes ou des impressions arc-en-ciel spécifiques. Pour vérifier leur authenticité, Shufti a intégré un certain nombre de modèles dans le système qui détectent toute altération des hologrammes ou des impressions arc-en-ciel.

Guillochis

L'impression en guillochis est un motif orné pour empêcher la falsification des cartes. Le motif se compose d'une série de lignes courbes entrelacées dans un motif géométrique qui peut être appliqué en différentes couleurs. Shufti est capable de lire ces guillochis pour vérifier leur authenticité.

Encre À Couleur Optiquement Variable (OVI)

L'OVI, également appelée encre à couleur changeante, est une mesure anti-contrefaçon utilisée sur de nombreux billets de banque modernes et cartes d'identité émises par le gouvernement. L'encre affiche deux couleurs distinctes selon l'angle sous lequel le billet est regardé. Le ML a la capacité de vérifier cette OVI pour confirmer l'authenticité des documents.

Micro-Impression / Images Multi-Laser

Shufti vérifie tout type de micro-impimpression et d'images multi-laser sur une carte d'identité pour l'authenticité du document. L'ensemble de ce processus peut être facilement expliqué à l'aide de l'image suivante. Elle expliquera les mesures que nous prenons pour vérifier l'authenticité de toute carte d'identité gouvernementale.