

L'Intelligence Artificielle, partout autour de nous

L'Intelligence Artificielle, partout autour de nous

IDENTITÉ

POSTÉ LE 27.02.18

- Un renouveau dans le domaine de l'intelligence artificielle que nous décryptons pour vous
- Une intelligence invisible dans le but de faciliter nos vies
- Des systèmes biométriques accompagnés par l'intelligence artificielle pour rendre le monde plus sûr

L'Intelligence Artificielle (l'IA) est l'un des grands sujets de notre actualité technologique, mais quelle est réellement sa pertinence dans votre vie quotidienne ? Dans notre monde technologique et hyperconnecté, l'intelligence artificielle joue un rôle crucial dans la naissance de l'Identité Augmentée, cette identité améliorée, adaptable, renforcée et souveraine qui sécurise notre monde à tous.

IA : bien qu'invisible, elle change nos vies et notre façon de voyager

Si vous êtes un enfant des années 90 ou même d'avant, vous vous souvenez probablement du temps où voyager en avion était d'une grande simplicité. Bien sûr, vous deviez tout de même passer par le détecteur de métal, mais à l'époque vous ne faisiez pas la queue pour tout, pour votre enregistrement et celui de vos bagages, le premier et le deuxième contrôle d'identité et toutes les autres vérifications, avant même de voir pointer le nez de votre avion.

Depuis le 11 septembre, les voyageurs sont généralement prêts à tous les sacrifices en échange de la promesse d'une sécurité à toute épreuve. Et si notre confort ne devait pas forcément payer le lourd tribut de notre tranquillité d'esprit ? Si les deux pouvaient réellement cohabiter ?

Bienvenue à Singapour Changi, l'aéroport dont l'entrée se trouve seulement à 10 minutes de la zone duty free. Depuis octobre 2017, IDEMIA y utilise l'IA pour accompagner le système biométrique de traitement des passagers. IDEMIA est non seulement un pionnier en matière de biométrie et de traitement de l'image, avec 40 ans d'expertise, mais aussi un précurseur de l'IA nouvelle génération.

Intelligence de demain

Ces dernières années ont connu un renouveau dans le domaine de l'IA. Cette nouvelle génération d'intelligence remplace la pensée structurée par un mode d'apprentissage très performant. La technologie étudie, par exemple, des millions de portraits et s'entraîne à différencier un visage d'autre chose, à l'image d'un humain. Pour cela, ce processus très efficace regroupe des photos et étudie chaque détail d'un visage.

Année après année, la précision de l'IA s'améliore de 30 à 50 % et, aujourd'hui, le système parvient ainsi à reconnaître les personnes, qu'elles soient maquillées ou non, rasées ou barbues, fatiguées ou reposées. Ainsi, peu importe si vous débarquez d'un vol longue distance de 12 heures et que vous ne paraissez pas au mieux de votre forme, le système vous reconnaîtra toujours.

Équipés des solutions d>IDEMIA, les aéroports peuvent mettre en œuvre une toute nouvelle procédure de départ permettant à un passager de ne présenter son passeport qu'une seule fois avant son décollage grâce à une photo prise au moment même de l'enregistrement. Le système biométrique s'appuie alors sur des algorithmes pour comparer l'image capturée avec la photo du passeport du passager et prendre la décision de le laisser passer le contrôle. Une fois que l'identité d'une personne est vérifiée, et qu'il est confirmé qu'elle n'est pas interdite de vol, son visage remplace son passeport et sa carte d'embarquement. Ces solutions contribuent largement à fluidifier et à sécuriser les voyages des passagers.

L'Identité Augmentée et l'intelligence artificielle intrinsèquement liées

Chez IDEMIA, notre mission consiste à assurer la sécurité même au-delà de l'enceinte des aéroports : nous souhaitons tout simplement rendre le monde plus sûr. Notre stratégie passe par la redéfinition du concept d'identité que nous avons appelé l'Identité Augmentée. En s'appuyant sur des données biométriques, l'Identité Augmentée garantit de manière simple et transparente que seul vous pouvez être vous.

Nous avons pris ce concept d'identité et nous l'avons associé à une technologie de reconnaissance faciale accompagnée par intelligence artificielle, afin de faire fonctionner une plate-forme d'analyse vidéo et d'images révolutionnaire. Tandis que les forces de l'ordre et les agences de sécurité se retrouvent engagées dans une course contre la montre pour analyser d'importantes quantités de données vidéo et résoudre des affaires, la plate-forme logicielle permet aux enquêteurs de rechercher des personnes ou des véhicules impliqués dans des crimes ou de graves accidents.

De la même manière, l'IA et la reconnaissance faciale peuvent être intégrées pour lutter contre la fraude bancaire. IDEMIA recourt déjà à cette technologie pour sécuriser l'ouverture de comptes bancaires à distance, comme en témoigne la récente annonce de la Société Générale.

Au fil des années, l'IA a parcouru un long chemin. Après être apparue comme une innovation disruptive que la communauté scientifique a accueillie avec scepticisme, l'IA est, aujourd'hui, largement acceptée comme une technologie d'apprentissage profond, extrêmement efficace et sûre, ayant la capacité de modifier presque tous les aspects de nos vies.