

SEGMENTATION AUTOMATIQUE ET BACKGROUND REMOVAL D'IMAGES



TwicPics est un éditeur logiciel qui automatise l'optimisation des images et des vidéos pour permettre à ses clients d'offrir la meilleure expérience possible à leurs utilisateurs. Les pages web se chargent en un temps record, quels que soient l'appareil et la connexion des visiteurs du site web.



Créée en 2018



15 collaborateurs



1 personne impliquée dans le projet



Edition sur internet



Niveau d'avancement de la transformation digitale : Avancé

CHALLENGE METIER

- Normaliser des images « produits » hétérogènes en termes de dimensions, de produits présents dans l'image et de fond de l'image.
- Effectuer des mises à jour en temps réel.

SOLUTION IA

- Modèle de DeepLearning.
- Détection et extraction de l'objet du fond de l'image par masque.
- Recadrage « intelligent » de l'image.

Projet réalisé par **Beewant**, plateforme d'Intelligence Artificielle qui couvre les différentes étapes de conception et de déploiement d'un modèle Deep Learning:



- Phase de préparation des données de training pour l'entraînement de réseaux de neurones.
- Phase de déploiement qui permet de couvrir les besoins des clients en matière de justesse de prédiction ainsi qu'en temps d'inférence.

AVANT

Impossibilité de détecter un objet sur une image pour effectuer un recadrage automatique, permettant de normaliser et d'aligner toutes les images d'un même site internet ou projet. Spécification manuelle de positionnement de l'objet dans l'image.

APRES

Obtention d'un masque de produit dans l'image permettant de recadrer l'image et d'en extraire le fond. Traitement simple à utiliser, rapide, et automatique.

RESULTATS



Augmentation du chiffre d'affaires



Amélioration de la productivité de l'entreprise



Amélioration des services proposés par l'entreprise

Julian Aubourg, CPO de TwicPics : « Grâce à Pack IA, nous avons pu investir dans la création d'un modèle nous permettant d'ajouter un traitement de recadrage automatique autour de l'objet principal de l'image à notre arsenal. La société Beewant nous a fourni un modèle correspondant parfaitement à nos contraintes de précision en temps réel. Non seulement nous avons pu intégrer la fonctionnalité de recadrage "intelligent" mais nous avons également pu intégrer un détournage automatique sur la base du même modèle. »