PUDU

PUDU MT1 Vac

layeuse robotisée et aspirateur alimentés par l’IA



CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

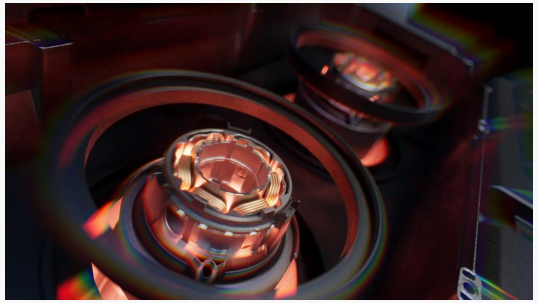
PUDU MT 1 Vac

Balayeuse robotisée et aspirateur alimentés par l'IA

Grâce à des années d'expérience du marché avec la série CC1 et MT1, nous avons identifié une forte demande parmi les clients pour des robots de nettoyage automatisés de grande capacité et à haute efficacité. Pourtant, ce segment reste nettement mal desservi sur le marché actuel. Le MT1 Vac a été créé pour combler cette lacune - spécialement conçu pour les scénarios d'aspiration, il offre des performances d'aspiration améliorées pour répondre aux besoins de nettoyage à sec plus avancés.



Caractéristiques clés



Aspiration puissante



Haute efficacité



Durée de fonctionnement prolongée



Nettoyage adaptatif piloté par l'IA



Module de vadrouille à poussière à dégagement rapide



Rallonge d'aspirateur à main

Présentation du produit



Spécifications du produit

Dimensions du robot (L×l×H)	840mm × 600mm × 490mm (33.1 in*23.6 in*19.3 in)
Poids du robot	75 kg (165.35 lbs)
Performance de nettoyage	Max. 1400 ㎡/h (15,069.47 ft²/h)
Capacités de nettoyage	Balayer, aspirer, passer la serpillière
Temps de charge	< 3.5 h
Durée de fonctionnement	3-6.5 h Mode standard balayage et aspiration pour sols durs : 4h
Vitesse de croisière	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s–3.94 ft/s) （adjustable）
Niveau de filtration de l'air	H11 (optional H13)
Largeur max. d'aspiration	55 cm (21.7 in)
Largeur de nettoyage max.	70 cm (27.6 in) （avec brosse latérale）
Navigation	VSLAM + Marker + LiDAR SLAM
Dégagement de la trajectoire	Largeur minimale : 75 cm (29,53 po), Hauteur minimale : 52 cm (20,47 po)
Capacité du sac à poussière	14 L (7 L*2) [0.494 ft³ (0.247 ft³*2)]
Capacité de la corbeille	6 L (0.21 ft³)



CONTENU

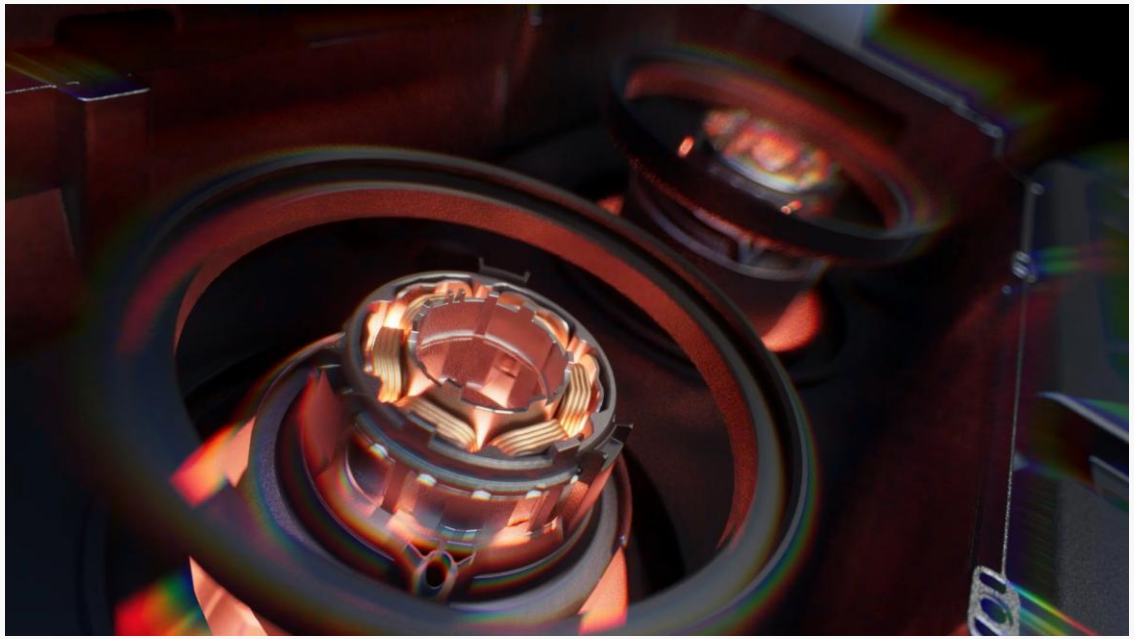
Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Performances d’aspiration puissantes



Double efficacité, nettoyage sans poussière

Aspiration profonde à deux ventilateurs : Équipé d’un nouveau système de conduits d’air indépendants doubles, augmentant l’efficacité de l’aspiration de 200 %. Une forte aspiration empêche la poussière de se propager, ce qui permet de gérer efficacement diverses conditions de sol complexes.

Aspiration puissante pour un nettoyage en profondeur

La forte puissance d’aspiration élimine facilement la saleté incrustée et les débris tenaces.

Performances d’aspiration puissantes

Large couverture de nettoyage

Chemin d’aspiration extra-large de 55 cm :

Par rapport à la plupart des aspirateurs commerciaux traditionnels, chaque passage couvre deux fois plus de surface, ce qui réduit considérablement le temps de nettoyage et améliore l’efficacité.



Performances d’aspiration puissantes



Séparation des poussières et des déchets, nettoyage longue durée

Corbeille 6L + sacs à poussière 14L :

Le système de grande capacité permet de nettoyer de grandes surfaces en un seul passage, ce qui réduit considérablement le besoin de vidanges fréquentes.

Dans un scénario typique de moquette d’hôtel de 1 000 m², elle peut fonctionner jusqu’à 10 jours sans avoir besoin d’être vidée.

Performances d’aspiration puissantes

Filtration de l’air ultra-fine

Le système de filtration de qualité HEPA capture plus de 98 % des particules aussi petites que 0,3 µm, ce qui permet de maintenir un air pur tout au long du processus de nettoyage. Pour des besoins de filtration plus élevés, un filtre HEPA 13 en option est disponible, offrant une efficacité allant jusqu’à 99,97 %.



Rallonge d’aspirateur à main



Nettoyage multi-surfaces, couverture complete

L’extension de l’aspirateur à main permet de nettoyer les côtés, les murs et les surfaces vitrées du canapé.

Portée flexible pour les bords, les surfaces hautes et les tissus d’ameublement, des zones auxquelles les robots ordinaires ont du mal à accéder, pour le nettoyage de tout l’espace.

Ramatir, aspiration et nettoyage de la poussière

Nettoyage 3 en 1

Combine l’aspiration, le balayage et le nettoyage de la poussière dans un seul appareil.

Le module de nettoyage peut être facilement détaché, ce qui permet une utilisation flexible en fonction des différents besoins de nettoyage, ce qui rend les opérations plus simples et plus efficaces.

Modes de nettoyage pris en charge :

Balayage et aspirateur standard

Balayage et aspirateur silencieux

Vide standard

Vide silencieux

Nettoyage silencieux de la poussière

Nettoyage vertical

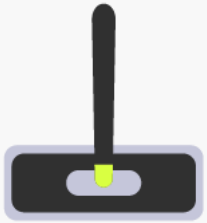
Nettoyage manuel



Aspiration



Balayage



Nettoyage de la poussière

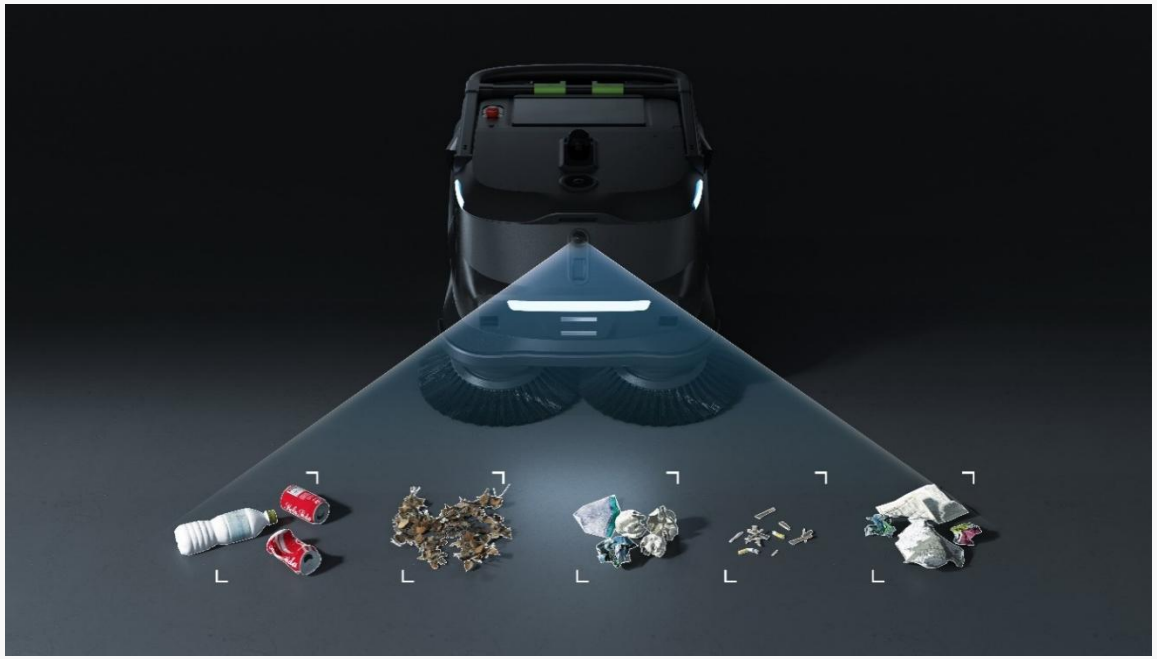
Nettoyage adaptatif piloté par l’IA

Pour les moquettes et les sols durs

La reconnaissance des sols alimentée par l’IA identifie les tapis et les sols durs en temps réel, ajustant automatiquement la vitesse d’aspiration et de brosse. Il protège les surfaces délicates tout en offrant un nettoyage efficace et puissant.



Reconnaissance visuelle des déchets par l’IA



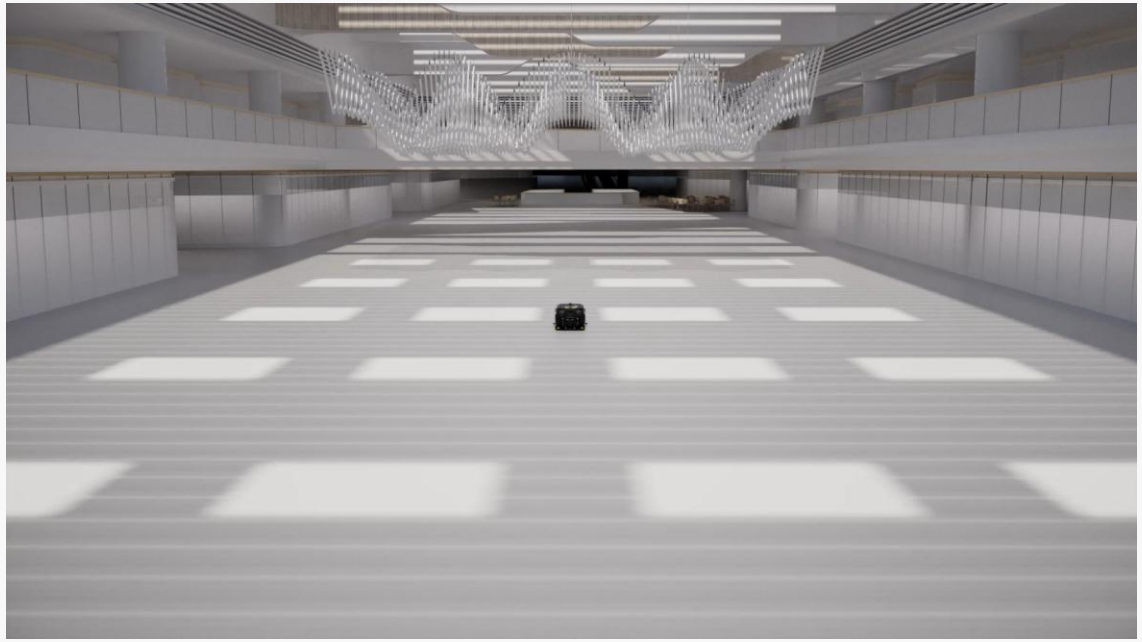
Nettoyage intelligent des taches

Détection basée sur la vision par l’IA et planification intelligente des trajectoires : avec un large champ de vision, le MT1 Vac peut scanner de grandes surfaces, détecter les déchets lors de l’inspection et les nettoyer sur place, ce qui rend le nettoyage plus intelligent et plus pratique.

S’adapte rapidement aux environnements dynamiques

Avec le positionnement LiDAR SLAM et VSLAM intégré, le système offre une forte perception de l’environnement et une planification de trajectoire.

Le MT1 Vac s’adapte à la circulation piétonnière fréquente et aux obstacles changeants tout en maintenant une cartographie précise et une navigation stable. Il assure un nettoyage ininterrompu et efficace, offrant des performances véritablement autonomes dans des environnements dynamiques.



Mobilité supérieure



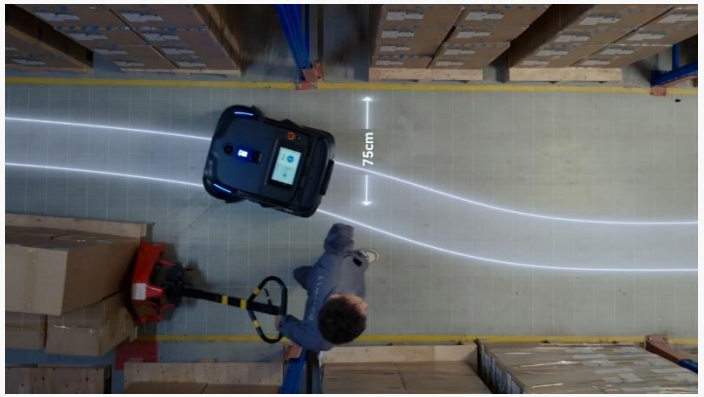
Fonctionnement à faible dégagement (52 cm)

Se glisse facilement sous les étagères et les canapés pour nettoyer les endroits et les coins difficiles d’accès.



Nettoyage bord à bord

Alimenté par des capteurs de haute précision et des algorithmes dynamiques, il maintient un alignement étroit avec les murs et les piliers pour assurer un nettoyage en profondeur, bord à bord, sans manquer d’endroits.



Dégagement de chemin de 75 cm et évitement intelligent des obstacles

Navigue facilement dans les allées étroites. Combine la reconnaissance d’obstacles en temps réel avec un réacheminement intelligent pour gérer des mises en page complexes en toute sécurité.

Conception conviviale

Entretien facile, remplacements sans outil

Les composants modulaires sont conçus pour être remplacés rapidement. La serpillière, la poubelle, la poubelle, la brosse à rouleau et les brosses latérales peuvent être échangées en quelques secondes sans outils, ce qui réduit le temps et les coûts d'entretien.

Le module de nettoyage peut être facilement détaché, ce qui permet une utilisation flexible en fonction des différents besoins de nettoyage, ce qui rend les opérations plus simples et plus efficaces.



Conception conviviale



Fonctionnement manuel pris en charge

La poignée rétractable permet au personnel de déplacer manuellement le robot entre les zones de nettoyage selon les besoins.

Fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7

Durée d’exécution prolongée, performances permanentes

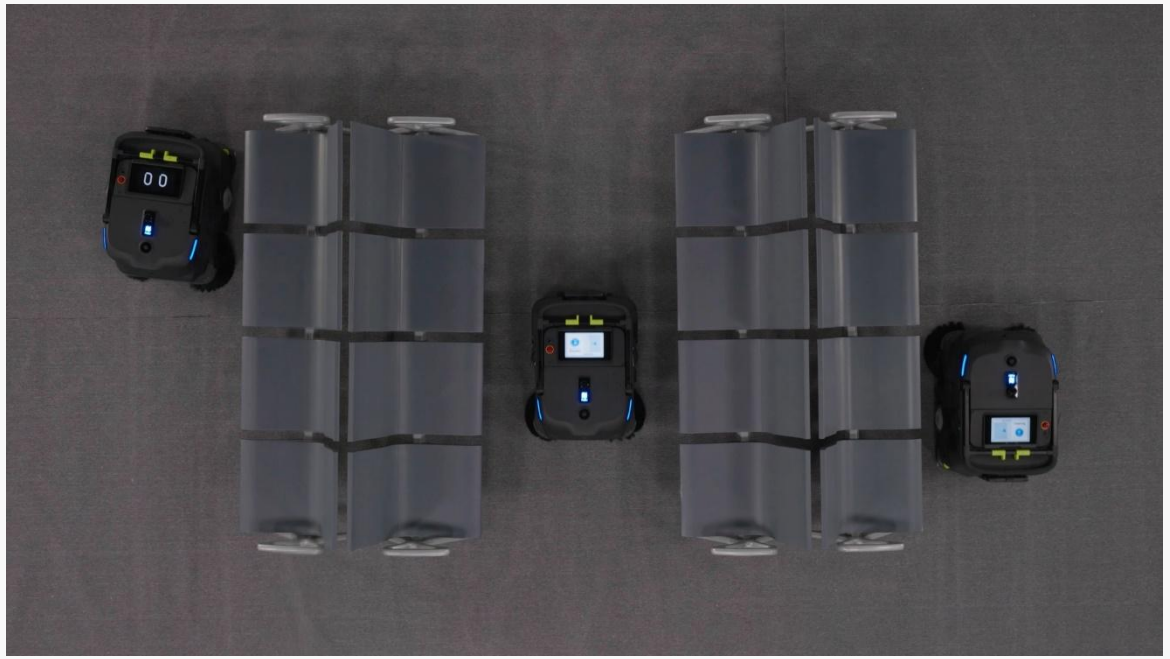
Avec une grande batterie, un système de charge rapide et une station de charge automatique, le MT1 Vac prend en charge un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, prêt à tout moment pour les besoins de nettoyage à haute fréquence.



Capacités IoT

Intégration IoT

Se connecte à l’infrastructure IoT telle que les ascenseurs et les portes d’accès pour un fonctionnement sur plusieurs étages. Prend en charge la surveillance à distance via téléphone ou PC, offre des mises à jour en temps réel, des rapports de nettoyage et des alertes de débordement pour une gestion efficace.





Lien PUDU (application)



Module de commande d’ascenseur



Module de commande E-gate

CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU



Hôtel



Centre commercial



Aéroport



Station de métro



Atelier sans poussière



Casino



Immeuble de bureaux



Cinéma



Hôpital



Centre d’exposition



Maison de retraite

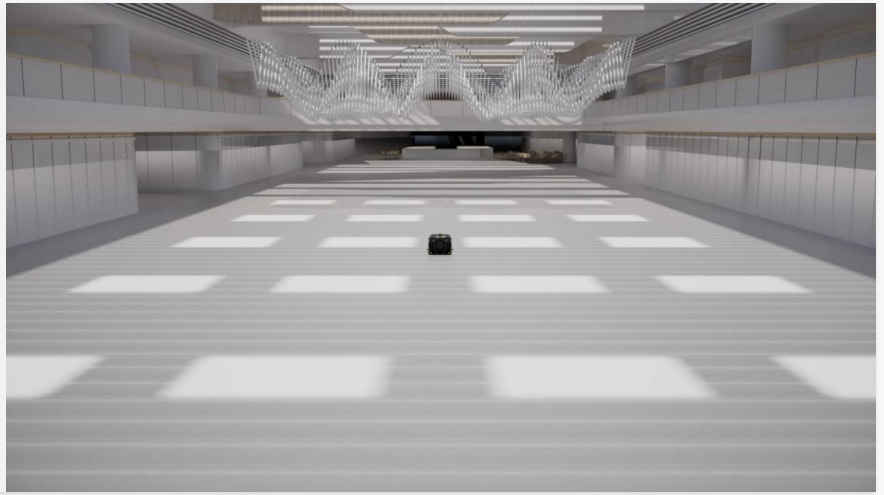


École

Valeur du produit

Une solution de nettoyage systématique pour les grands espaces

La puissante aspiration et la grande capacité du MT1 Vac permettent des cycles de nettoyage longs et sans interruption. Il redéfinit le nettoyage traditionnel pour les grandes surfaces et permet de créer des opérations de nettoyage évolutives et standardisées.





Efficacité de nettoyage mesurable et reproductible

Avec une largeur de nettoyage de 55 cm, une aspiration à double ventilateur et une planification intelligente des trajectoires, le MT1 Vac augmente considérablement l'efficacité, réduit la dépendance à la main-d'œuvre et raccourcit les cycles de nettoyage, réduisant directement le coût de nettoyage par mètre carré et améliorant la structure opérationnelle.

Valeur du produit

Fonctionnement fiable dans des environnements complexes

Avec la navigation laser + VSLAM et la perception panoramique, MT1 Vac s'adapte aux environnements dynamiques. Même dans les zones bondées ou en évolution rapide, il maintient des performances stables, prenant en charge les opérations de nettoyage entièrement sans surveillance.





Libérez de la main-d'œuvre pour des tâches à plus forte valeur ajoutée

Son autonomie de 24 heures et sa conception nécessitant peu d'entretien permettent au robot de gérer les tâches de routine de manière indépendante, ce qui permet au personnel de nettoyage de se concentrer sur des tâches plus précieuses et d'améliorer l'efficacité globale de l'équipe.

Valeur du produit



De « suffisamment propre » à « toujours propre »

Grâce à la détection visuelle alimentée par l'IA et au nettoyage automatique des taches, le robot détecte non seulement la saleté, mais la traite activement, ce qui permet une gestion complète du cycle de qualité du nettoyage, ce qui est difficile à réaliser avec des méthodes manuelles.

Une machine, de nombreux scénarios

Grâce à sa capacité à s'adapter à différents types de sols, de déchets et d'agencements, MT1 Vac s'adapte à un large éventail d'environnements, des centres commerciaux aux hôpitaux, des halls d'exposition aux centres de transport, aidant les entreprises à réduire le besoin de plusieurs machines et simplifiant à la fois la gestion et l'approvisionnement.



CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Qui sommes-nous

Pudu Robotics, un leader mondial dans le secteur de la robotique de service, se consacre à l'amélioration de la productivité humaine et du niveau de vie grâce à une technologie robotique innovante.

En mettant l'accent sur la R&D, la fabrication et la vente de robots de service, PUDU met l'accent sur trois technologies principales : la mobilité, la manipulation et l'intelligence artificielle. PUDU a pris l'initiative de mettre en place une gamme complète de produits robotiques spécialisés, semi-humanoïdes et humanoïdes dans l'industrie.

Currently, PUDU offers three product lines: service delivery robots, commercial cleaning robots, and industrial delivery robots, which are deployed across ten major industries, including food and beverage, retail, hospitality, healthcare, entertainment and sports, industrial facilities, education, and more. To date, Pudu Robotics has successfully shipped over 100,000 units to a variety of markets, with a presence in more than 1,000 cities across 80+ countries and regions worldwide.



* Relevant statistics as of June 2025

Empreinte mondiale



80+ Pays et régions couverts

1,000+ Villes Couvert

700+ Global Distributeurs

800+ Total Salariés

* Statistiques pertinentes en juin 2025

Honneurs et récompenses

Pudu Robotics a acquis la reconnaissance d'organisations et d'institutions dans divers secteurs.

Red Dot Award: "Best of the Best"	Red Dot Award: Product Design 2023 & 2025	International Design Excellence Awards	iF DESIGN AWARD 2023 & 2025	Good Design Award	Fast Company Innovation by Design Awards
Named among the top 25 for the WIPO Global Awards	CES Innovation Awards	IFEX Innovation Awards	Horeca New Business Models Awards	Winner of Commercial Kitchen Innovation Challenge	IFSA Awards

Secteurs d’application

Révolutionner dix industries majeures avec des solutions robotiques intelligentes



Nourriture et boissons



Hospitalité



Vente au détail



Installations industrielles



Soins de santé



Immeubles résidentiels et de bureaux



Éducation



Divertissement et sport



Transport et services connexes



Service public

PUDU

Merci!



09 73 76 62 79

10 rue de la vieille vigne, 91300 MASSY

a.delisee@jobotto.fr