FEDIL

Communiqué de presse - 17/06/2025

UN FRANC SUCCÈS POUR LA PREMIÈRE ÉDITION DES « LUXEMBOURG AI EXCELLENCE AWARDS »

Luxembourg, le 17 juin 2025. Ce mardi, la première cérémonie de remise des **Luxembourg AI Excellence Awards** s'est tenue dans le cadre de la conférence NEXUS Luxembourg 2025 à Luxexpo The Box, en présence d'Elisabeth Margue, ministre déléguée auprès du Premier ministre, chargée des Médias et de la Connectivité. L'événement a rassemblé de nombreux invités, les membres du jury ainsi que les lauréats de cette première promotion 2025.

Initié par la FEDIL, en partenariat avec Luxinnovation et avec le soutien de la Chambre de Commerce, ce concours vise à célébrer l'excellence en matière d'intelligence artificielle au Luxembourg. Il met à l'honneur des projets novateurs audacieux, des percées technologiques marquantes et des applications concrètes de l'IA au service de l'économie, de la société ou de l'environnement.

Pour cette édition inaugurale, pas moins de 55 projets ont été soumis. Après une évaluation rigoureuse par un jury composé d'experts issus des secteurs public et privé, quatre prix et un coup de cœur ont été décernés :

LUXEMBOURG AI EXCELLENCE AWARD 2025 DANS LA CATÉGORIE « AI ADOPTION »

FISCHER S.A. POUR LE PROJET « GESTION DES COMMANDES AUGMENTÉE PAR IA »

Fischer, fondé au Luxembourg en 1913, est un réseau de 70 boulangeries implantées au Luxembourg et en France. Chaque jour, les équipes de vente doivent passer commande pour plus de 400 références, un véritable défi opérationnel. Les méthodes traditionnelles, basées uniquement sur

l'expérience humaine, peuvent entraîner des ruptures de stock en fin de journée ou, au contraire, des excédents menant au gaspillage. Ne trouvant aucun outil du marché réellement adapté à ses besoins, Fischer a développé, en collaboration avec Resultance, un système de recommandation de commandes basé sur l'intelligence artificielle. Ce système prédit la demande quotidienne et recommande les quantités optimales à commander pour chaque produit et chaque point de vente. Parmi les défis relevés : la reconstitution de la demande historique, la prédiction fine et granulaire de la demande, la diversité des produits ainsi que l'intégration avec le système de caisse existant. Testée dans 10 magasins, la solution a permis d'augmenter les ventes de 4 % et de réduire les déchets de 1,5 %. Elle est aujourd'hui en cours de déploiement dans l'ensemble du réseau, avec un retour sur investissement estimé à trois mois.

LUXEMBOURG AI EXCELLENCE AWARD 2025 DANS LA CATÉGORIE « AI FOR INDUSTRY EXCELLENCE»

CEBI INTERNATIONAL S.A. & DATATHINGS S.A. POUR LE PROJET « PREDICTIVE »

Cebi a lancé sa transition Industrie 4.0 en 2018 pour remédier à des inefficacités de production, aux processus papier et aux machines de production déconnectées. En partenariat avec DataThings et le SnT de l'Université du Luxembourg, l'entreprise a développé son propre jumeau numérique opérationnel basé sur l'IA : Predictive. Il intègre les données de production, d'énergie, de maintenance et de qualité en temps réel afin d'anticiper les problèmes et d'optimiser les opérations. Basé sur la technologie GreyCat© de DataThings, Predictive permet une traçabilité fine et un contrôle qualité dynamique selon les conditions environnementales. Il identifie également les réglages machine les plus adaptés à partir des données historiques, réduisant les temps de configuration et améliorant la qualité produit. Déployé au Luxembourg en 2023, Predictive est aujourd'hui utilisé dans toutes les usines de Cebi à travers le monde. Cette technologie luxembourgeoise a démontré un retour sur investissement rapide : jusqu'à 60% de rebuts en moins en six mois, +20% de l'efficacité des équipements (OEE) en un an et d'importantes baisses des coûts de production. Le système continue d'évoluer avec de nouvelles fonctionnalités, notamment d'IA, et Cebi prépare sa commercialisation dans d'autres industries.

LUXEMBOURG AI EXCELLENCE AWARD 2025 DANS LA CATÉGORIE « AI FOR SUSTAINABLE BUSINESS »

LUXSCAN TECHNOLOGIES S.À R.L. POUR LE PROJET « AI VISION SYSTEMS FOR PRIMARY TRANSFORMATION IN THE WOOD INDUSTRY »

Le projet de scanner transversal de bois, développé par Luxscan Technologies, intègre une IA avancée dans un scanner de nouvelle génération pour évaluer et classifier le bois en temps réel lors du transport transversal. En combinant le matériel de scan traditionnel avec des modèles d'apprentissage profond, il détecte, segmente et classe les caractéristiques du bois avec une rapidité et une précision inédite. Contrairement aux systèmes longitudinaux, ce scanner

transversal permet d'atteindre de très hautes vitesses. Entraînée sur de vastes ensembles de données, l'IA prend des décisions en temps réel sur la détection puis le tri, la coupe ou le réacheminement du bois, améliorant le rendement et la qualité. Déployée directement sur le scanner, elle assure une classification instantanée sans latence cloud. Cette innovation augmente l'efficacité, et surtout réduit les déchets dans l'industrie du bois.

LUXEMBOURG AI EXCELLENCE AWARD 2025 DANS LA CATÉGORIE « AI INNOVATION EXCELLENCE »

DATA DESIGN ENGINEERING S.À R.L. POUR LE PROJET « INTELLIGENCE ON EDGE DEVICE OFFLINE AI TECHNOLOGY »

Data Design Engineering (DDE) présente la technologie AI hors ligne sur appareil Edge, intégrant des modèles AI dans des robots et équipements autonomes pour des opérations indépendantes même hors ligne. Utilisant des systèmes AI compressés Large Multi-Model (LMM), elle permet la prise de décision en temps réel, la planification et l'interaction humaine sans dépendance au cloud. Les capacités principales incluent SWARM AI, intégration de haute densité de modèles AI, fusion de capteurs pilotée par AI, évitement de collision, SLAM hors ligne, navigation autonome et modèles de langage spécifiques au domaine. Les fonctionnalités de sécurité comprennent l'obfuscation de code, la distribution de clés, les modules de sécurité matériels et la détection de falsification physique. Les applications couvrent drones, AGV, satellites, systèmes terrestres, navires autonomes, robots mobiles et plus. Les avantages incluent une véritable autonomie hors ligne, une densité de modèles AI ultra-élevée, une polyvalence intersectorielle, une architecture axée sur la sécurité et une fusion de capteurs pilotée par AI. Le All-in-One AI Chip offre une intégration transparente de divers modèles AI, maximisant la capacité des modèles AI par puce avec des besoins computationnels et des coûts minimisés.

« COUP DE CŒUR DU JURY»

NEON INTERNET POUR LE PROJET « LETZAI »

LetzAI est une plateforme créative qui vous permet de générer des images de tout ce que vous connaissez, simplement en le taguant dans un texte. Les utilisateurs peuvent personnaliser leur expérience en ajoutant des modèles d'IA à la communauté, y compris eux-mêmes, leurs produits ou leurs styles artistiques uniques. Un modèle d'IA agit comme un clone numérique, entraîné sur vos images pour générer de nouveaux visuels simplement en taguant son nom unique dans les prompts. Le système de taxonomie d'IA de LetzAI, une véritable « usine à tokens IA », relie des jetons uniques à des ensembles de données sélectionnés, servant ainsi de colonne vertébrale aux applications d'IA. Actuellement, la plateforme prend en charge le contenu image, mais sa méthodologie d'adhésion volontaire peut s'étendre à la vidéo, à l'audio ou à la voix. La qualité d'image de LetzAI est de tout premier ordre, garantissant la cohérence des images à travers les générations. D'autres fonctionnalités incluent l'upscaling, l'accès à l'API ainsi que plusieurs outils puissants d'édition d'image pour l'essayage virtuel. Sur LetzAI, les marques conservent le contrôle sur leur propriété intellectuelle. La configuration axée sur l'utilisateur offre un contrôle sans précédent sur les représentations et permet à chacun de générer n'importe quel objet de niche. En tant que Social Network, les utilisateurs

peuvent interagir avec la communauté en partageant et en ajoutant leurs propres modèles d'IA et images générées.

Répondant parfaitement aux critères fixés dans le règlement des Awards, les projets primés ont été sélectionnés sur base de leur caractère innovant et original, de l'utilisation démontrée de technologies d'IA, de leur mise en œuvre effective et de leur impact potentiel, qu'il soit économique, sociétal ou environnemental.

Emmanuel Vivier, président du jury et cofondateur du HUB Institute, a salué l'enthousiasme généré par cette première édition des Luxembourg AI Excellence Awards: « Parmi les 55 entreprises du secteur privé qui ont déposé leur candidature, on retrouve des start-ups, des PME ainsi que de grands acteurs établis, tous domaines d'activités confondus. Cela confirme que l'intelligence artificielle touche l'ensemble des acteurs économiques. »

Pour sa part, la ministre Elisabeth Margue a souligné l'excellence et la dynamique de l'écosystème IA national : « Ces projets novateurs illustrent la capacité de nos entreprises à intégrer l'intelligence artificielle dans leurs processus de recherche, de développement et d'innovation. C'est un moteur de compétitivité essentiel, qui contribue au renforcement de l'économie luxembourgeoise. »

Forte de cette première réussite, la FEDIL, Luxinnovation et la Chambre de Commerce annoncent d'ores et déjà leur intention de renouveler l'expérience avec une prochaine édition prévue en 2026.

À propos de la FEDIL

Depuis 1918, la FEDIL agit comme fédération entrepreneuriale multisectorielle, conférant une voix aux industriels et entrepreneurs et encourageant l'activité économique de notre pays. Aujourd'hui la FEDIL représente plus de 750 membres, 37 secteurs d'activité et 22 associations sectorielles. Au sein de l'écosystème luxembourgeois, les membres de la fédération représentent 95% de l'industrie manufacturière, 75% de l'activité de recherche privée, 25% de l'emploi et 35% du PIB. La FEDIL est membre de l'Union des Entreprises Luxembourgeoises (UEL) et de BusinessEurope. www.fedil.lu

À propos de Luxinnovation

Luxinnovation, est l'agence nationale de promotion de l'innovation du Luxembourg. Elle a comme mission de sensibiliser les entreprises à l'innovation et de les soutenir dans leurs projets d'innovation, ainsi que d'attirer de nouvelles entreprises étrangères innovantes au Luxembourg. Elle contribue également au développement de l'économie dans son ensemble en identifiant des opportunités d'innovation et en favorisant des projets d'innovation collaboratifs qui stimulent le développement d'une économie durable, compétitive et digitale. Luxinnovation est un partenariat public-privé agissant sous l'égide du ministère de l'Économie en collaboration avec le ministère de la Recherche, le ministère des Affaires étrangères, la Chambre de Commerce, la Chambre des métiers et la FEDIL – The Voice of Luxembourg's Industry. www.luxinnovation.lu

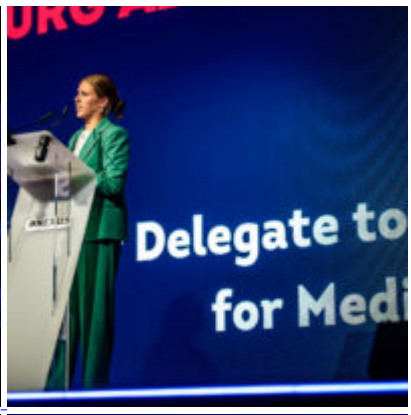
À propos de la Chambre de Commerce

La Chambre de Commerce représente et promeut les intérêts de toutes les entreprises luxembourgeoises des secteurs de l'industrie, du commerce et des services, des banques et activités financières, des assurances et de l'Horeca. Forte de plus de 100 000 entreprises affiliées, elle représente 75% de l'emploi salarié du pays et 80% du PIB national. À travers ses départements spécialisés et

ses Houses (Entrepreneurship, Training, Startups, Sustainability), elle soutient activement la création, la croissance et l'internationalisation des entreprises. La Chambre de Commerce œuvre en tant que porte-parole des entreprises et de la place économique dans ses initiatives et prises de position. www.cc.lu

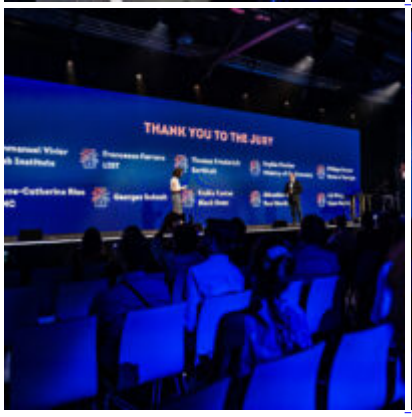
PHOTOS







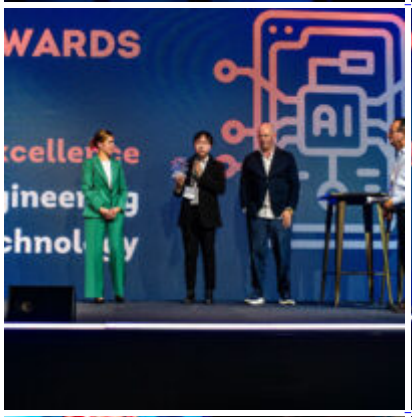








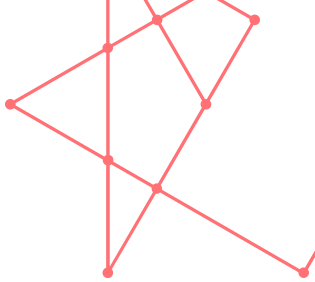

AI EXCELLENCE AWARDS

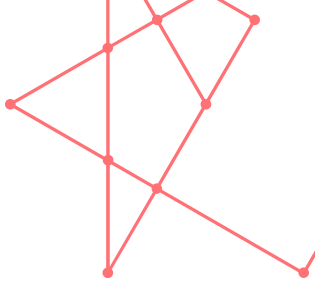

AI


AI









CONTACT DE PRESSE FEDIL

Laurence Kayl

laurence.kayl@fedil.lu

+352 43 53 66-617