

Présentation complète des promotions 2024

Programme SEED : 5^e promotion

8 start-up sélectionnées

Abim (France) - www.a-bim.com

Le savoir-faire et la technologie d'ABIM facilitent la surveillance et la maintenance prédictive des ports et des infrastructures sous-marines. ABIM rassemble les données brutes sur une plateforme de jumeau numérique basée sur le web, intégrant des données satellitaires InSAR haute définition pour une gestion portuaire complète.

Akidaia (France) - www.akidaia.com

Akidaia a créé un système d'identification non connecté pour sécuriser et rationaliser les systèmes de contrôle d'accès, même dans les sites isolés ou temporaires comme la construction. Cette technologie made in France, approuvée par l'armée française (GICAT), offre une nouvelle approche de la sécurité d'accès 100% conforme au RGPD, sans données stockées, et réduisant les coûts d'investissement et d'exploitation.

Floware (France) - www.floware.fr

Floware propose une solution innovante d'analyse des flux de mobilité pour les opérateurs des secteurs privé et public. La technologie IA de Floware associe de manière unique des capteurs innovants à des logiciels de modélisation et de simulation pour une prise de décision stratégique plus rapide et plus efficace.

Geoclay (France)

Geoclay utilise comme matière première des argiles, qui libèrent des molécules d'eau lors de la cuisson au lieu du CO₂. Geoclay propose un procédé de calcination flash pour les argiles qui réduit les émissions de carbone d'un facteur 4 par rapport à un procédé conventionnel. Ce procédé préserve les ressources naturelles puisqu'il utilise principalement des argiles alternatives issues de filières de recyclage.

Orus energy (France) - www.orus-energy.com

Orus Energy est un logiciel alimenté par l'IA qui aide les exploitants de bâtiments commerciaux à activer et valoriser leur flexibilité sur le réseau électrique afin de générer une nouvelle source de revenus, tout en réduisant leurs émissions de carbone et en accélérant la transition énergétique.

Spybee (Colombie) - www.spybee.com.co

Spybee est une *ConTech* active en Amérique latine associant des relevés par drone de haute précision sur site, la réalité virtuelle, le traitement des données en temps réel et des outils collaboratifs (dont WhatsApp). Cette approche améliore la documentation, la gestion et l'analyse des projets, permettant une prise de décision plus rapide, plus éclairée et une communication efficace au sein des équipes pluridisciplinaires sur les chantiers de construction.

Strong by Form (Espagne) - www.strongbyform.com

Strong by Form est une entreprise technologique qui combine la logique des matériaux composites avec l'intelligence naturelle du bois et la robotique avancée pour produire des composants structurels légers et de forme libre pour remplacer l'acier, le béton et l'aluminium dans la construction et la mobilité. L'optimisation de forme du bois, grâce à un logiciel propriétaire, permet d'obtenir des pièces sur mesure, conçues de manière efficace, garantissant des structures robustes et originales.

Tangara Energy (France) - www.tangara-app.com

Tangara Energy est une plateforme logicielle d'analyse de données et de prévision de la demande, qui aide les opérateurs de points de charge de camions électriques, les opérateurs de réseaux et les collectivités locales à identifier les meilleurs sites pour implanter les stations de charge, à dimensionner l'infrastructure de charge et à anticiper les demandes de connexion au réseau sur la base d'une analyse prédictive de la demande.

Programme CATALYST : 5^e promotion

11 entreprises innovantes sélectionnées

Aitenders (France) - www.aitenders.com

Aitenders est une plateforme de gestion d'appels d'offres, de gestion de contrats et de gestion des connaissances pour l'industrie mondiale de la construction.

Alteia (France) - www.alteia.com

Alteia propose un logiciel permettant aux entreprises de gérer et d'analyser des données visuelles (photos, lidar, vidéos) à grande échelle afin d'améliorer leur efficacité opérationnelle. Les entreprises utilisent Alteia aujourd'hui pour le suivi de l'avancement des travaux de construction, l'évaluation des infrastructures, les opérations minières...

Droople (Suisse) - www.droople.com

Droople est une plateforme technologique innovante permettant aux industries d'optimiser les ressources en eau, d'améliorer la durabilité et de garantir la conformité environnementale grâce à une surveillance en temps réel et à des informations fondées sur des données.

Flyability (Suisse) - www.flyability.com

Drone dimensionné pour des zones difficiles d'accès. Il convient aux inspections d'espaces confinés de manière plus sûres, plus rapides et plus rentables.

IPG Energy (Angleterre) - www.ipg.energy

Le générateur sans flamme d'IPG est un groupe électrogène propre. Grâce à une technologie brevetée de combustion sans flamme, il fournit de l'énergie sans polluant à partir de n'importe quel carburant, à un coût compétitif.

Machine26 (USA, Allemagne) - www.machine26.com

Machine26 est une place de marché qui aide les propriétaires d'engins de chantier à vendre leurs machines sans effort. L'application d'inspection recueille toutes les données relatives à l'état de la machine afin que les clients puissent recevoir la meilleure offre de la part de vendeurs d'occasion internationaux et vérifiés.

Materrup (France) - www.materrup.com

Materrup est une jeune entreprise industrielle à impact, qui produit un ciment bas carbone à base d'argile non calcinée issue de déchets des territoires. Ce ciment local réduit de moitié les émissions de CO₂, en garantissant les mêmes performances et la même durabilité qu'un béton conventionnel.

NetCarbon (France) - www.netcarbon.fr

NetCarbon est une technologie qui combine les données satellitaires et l'intelligence artificielle pour simuler et améliorer l'impact environnemental d'un projet de construction sur une série d'indicateurs (stockage de carbone, îlots de chaleur et artificialisation).

Optimiz Construction (France) - www.optimiz-construction.fr

Optimiz Construction aide les entreprises d'ingénierie structurelle à économiser jusqu'à 15 % sur les coûts de renforcement en optimisant les matériaux, en facilitant l'installation et en réduisant les déchets.

Voliro (Suisse) - www.voliro.com

Voliro propose un drone innovant destiné à l'inspection par contact et aux travaux de haute précision au plus près des structures.

Zeloce (France) - www.zeloce.com

Éditeur de logiciels spécialisé dans le suivi logistique du dernier kilomètre pour les articles à large gabarit. Zeloce simplifie et rationalise les flux de marchandises en connectant les différents acteurs de la chaîne logistique.

Parcours INTRAPRENEURS : 8^e promotion

8 projets sélectionnés

Le programme Intrapreneurs de VINCI accompagne le développement de projets portés par les collaborateurs du Groupe pour favoriser en interne l'émergence de nouvelles activités dans les secteurs de la construction, des mobilités et de l'énergie. En 2024, le programme embarquera 8 équipes, soit une quinzaine de salariés du Groupe.

Le 4 décembre dernier, un jury composé de 20 experts et dirigeants de VINCI s'est réuni avec l'équipe de Leonard pour sélectionner les projets les plus prometteurs parmi 75 candidats internes issus de 29 entités de VINCI et de 20 pays.

La promotion est constituée de plus de 15 membres des équipes des pôles Energies, Construction, Concessions et Immobilier du groupe VINCI, originaires de France, d'Europe, du Moyen-Orient comme d'Océanie.

Les projets retenus sont investis sur les secteurs d'application suivants :

- L'intelligence artificielle prédictive :
 - o pour l'allocation des ressources humaines en cas de panne énergétique importante
 - o pour la maintenance des infrastructures
- L'intelligence artificielle pour l'analyse du potentiel de la rénovation urbaine
- L'économie circulaire :
 - o dans la gestion de la ressource en eau, notamment avec un recours à l'eau non-potable
 - o dans le recyclage de câblages électriques et de gaines de ventilation
- La *Climate Tech* :
 - o la transformation des déchets ménagers en biogaz local
 - o une application logicielle pour informer les bateaux des équipements portuaires tel que les points d'alimentation électrique terrestre

Parcours IA : 5^e promotion

12 projets sélectionnés

Leonard accompagne chaque année des projets mettant l'intelligence artificielle au service des enjeux opérationnels des métiers du groupe, du concept à l'industrialisation. Il place à disposition des innovateurs un programme de coaching, training et mentorat et donne l'accès à un réseau d'experts *ad hoc* du groupe VINCI. Une attention particulière est portée à la consolidation des initiatives d'entreprises du groupe ayant déjà développé des projets, afin de diversifier leurs compétences techniques.

Depuis cette année, les formations à l'intelligence artificielle dispensées aux porteurs de projets sont désormais ouvertes à tous les collaborateurs du groupe afin que chacun puisse comprendre les principes de l'IA et envisager son application potentielle aux métiers du groupe. Cette formation ouverte rend accessible la compréhension de la technologie par tous et déconstruit le mythe de la révolution.

12 projets ont rejoint la promotion 2024. Ils couvrent un large éventail d'applications, comprenant :

- la maintenance prédictive d'infrastructures en bois ou béton précontraint,
- le design génératif pour l'optimisation des méthodes sur chantier,
- la simplification et la réduction des risques dans les réponses aux appels d'offre,
- la simplification de l'interprétation des contrats pour les services juridiques.

De janvier à mai 2024, les projets seront perfectionnés et développés. En juin 2024, les projets accompagnés seront intégrés au sein des entreprises de VINCI, en vue d'un déploiement à grande échelle au sein du Groupe.