

TITAN Digital Accelerator : une innovation numérique pour le secteur industriel

L'initiative « TITAN Digital Accelerator » est le fruit de la collaboration du groupe TITAN avec le Centre for Research & Technology Hellas et l'International Hellenic University, qui promeuvent la recherche appliquée pour des solutions numériques dans le secteur des solutions pour les matériaux de construction.

À l'occasion d'un événement organisé à Thessalonique, le groupe TITAN, en partenariat avec le [Centre for Research & Technology Hellas \(CERTH\)](#) et l'[International Hellenic University \(IHU\)](#), a annoncé la création du « Titan Digital Accelerator », une initiative basée dans cette ville et visant à accélérer le développement de solutions et d'outils numériques innovants susceptibles de transformer le secteur des solutions de matériaux de construction.

En se concentrant sur divers **domaines dynamiques de la technologie numérique** tels que l'Internet des objets, les jumeaux numériques, la robotique et la cybersécurité, et en les associant à l'utilisation de l'intelligence artificielle, cette initiative créera des **avantages significatifs** non seulement pour ses trois partenaires, mais aussi **pour le secteur industriel au sens large ainsi que l'écosystème de la recherche et de l'innovation**.

Simultanément, en exploitant la puissance de la synergie entre l'un des principaux fournisseurs internationaux de solutions pour les matériaux de construction, l'un des plus grands organismes de recherche du nord de la Grèce et l'un des établissements d'enseignement supérieur les plus importants, elle renforce encore **le rôle de Thessalonique en tant que pôle d'innovation numérique** en Europe du Sud-Est. Au niveau national également, le « TITAN Digital Accelerator » souligne **l'ouverture à l'innovation et l'extérieur de la Grèce**, démontrant que ce pays dispose de ressources humaines hautement qualifiées capables de créer et de soutenir une économie de la connaissance.

L'initiative « TITAN Digital Accelerator » est dotée d'un **personnel hautement qualifié et spécialisé basé à Thessalonique**.

Les coûts nécessaires à la mise en place de « TITAN Digital Accelerator » ont été **pris en charge par le groupe TITAN**, qui en finance également le fonctionnement au moyen d'un investissement non négligeable. En contrepartie, **le CERTH et l'IHU** apportent, outre **l'accès à l'écosystème de recherche et de technologie**, leur contribution en fournissant des infrastructures de pointe, notamment les locaux qui abritent le « TITAN Digital Accelerator », des laboratoires et des équipements.

Les trois partenaires unissent leurs efforts pour créer **un portefeuille de projets d'évaluation en constante évolution**. Le groupe TITAN se base sur les tendances et des besoins du marché pour concevoir et financer la feuille de route de mise en œuvre des projets les plus prioritaires, en tirant le meilleur parti du potentiel des collaborateurs du « TITAN Digital Accelerator ». **Au moins cinq projets** seront mis en œuvre **au cours de la première année de fonctionnement** du « TITAN Digital Accelerator » et d'autres suivront dans les années à venir. Parmi ceux-ci, on peut citer des projets qui incluent l'utilisation de robots, de drones et de



l'intelligence artificielle dans l'inspection et la maintenance technique des équipements industriels, ainsi que le développement d'une série d'outils numériques visant à automatiser et à améliorer les processus de fabrication mais aussi l'ensemble de la chaîne logistique et l'expérience client.

Commentant la création du « TITAN Digital Accelerator », Antonios Kyrkos, directeur de la stratégie et du numérique du groupe TITAN, a déclaré : *« La création du « TITAN Digital Accelerator » à Thessalonique marque une étape importante dans la stratégie de transformation numérique du Groupe, qui renforce encore notre position à la pointe de l'innovation numérique dans le secteur mondial du ciment. Cependant, ce qui nous réjouit encore plus, c'est que grâce à cette initiative et à notre partenariat avec deux des plus grands instituts de recherche du pays, nous contribuons d'une manière différente à la transition de la Grèce vers l'innovation et l'ouverture sur le monde, ainsi qu'à la promotion des talents de ses ressources humaines. Nous sommes impatients de voir le « TITAN Digital Accelerator » devenir le berceau de projets qui révolutionneront notre façon de construire. »*

Le président du conseil d'administration du CERTH, le Dr Dimitrios Tzovaras, a quant à lui déclaré : *« En nous engageant dans ce partenariat, nous répondons au besoin indéniable d'approfondir les liens entre la recherche et le marché en mettant à la disposition du groupe TITAN non seulement l'infrastructure de recherche de premier ordre du CERTH sous la forme de deux laboratoires du CERTH|ITI (CERTH Information Technologies Institute), mais aussi l'expertise de nos chercheurs dans le développement de solutions numériques innovantes dans une vaste gamme de domaines essentiels de la technologie numérique. Notre vision commune de la promotion de l'innovation renforce notre enthousiasme vis-à-vis de notre collaboration avec le groupe TITAN. »*

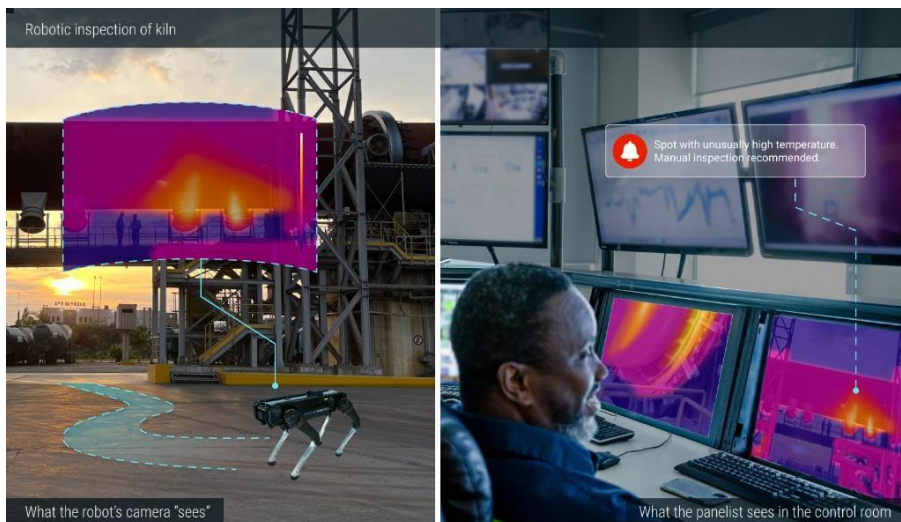
Le recteur de l'Université internationale de Grèce, le professeur Stamatis Angelopoulos, a pour sa part déclaré : *« C'est un honneur et une responsabilité pour nous de contribuer à l'initiative « TITAN Digital Accelerator », un partenariat avec TITAN Group et le Centre for Research & Technology Hellas (CERTH), qui incarne l'engagement de notre université en faveur de l'innovation et de la recherche. Ce projet, basé à Thessalonique, favorise l'interconnexion de la communauté universitaire avec l'industrie, ouvrant de nouveaux horizons pour la mise en œuvre de solutions numériques innovantes dans le domaine des matériaux de construction. C'est aussi un exemple remarquable de la manière dont la synergie entre des entités partageant une vision et des objectifs communs peut renforcer l'économie nationale et contribuer au développement d'une société de la connaissance. »*

L'événement a été honoré par la présence du vice-gouverneur régional de Thessalonique, M. Konstantinos Youtikas, du vice-gouverneur régional de Macédoine centrale pour les infrastructures et les réseaux, M. Paris Billias, du vice-gouverneur de Macédoine centrale pour la gouvernance numérique, M. Nikolaos Jollas, et du maire de Pavlos Melas, M. Dimitris Aslanidis.



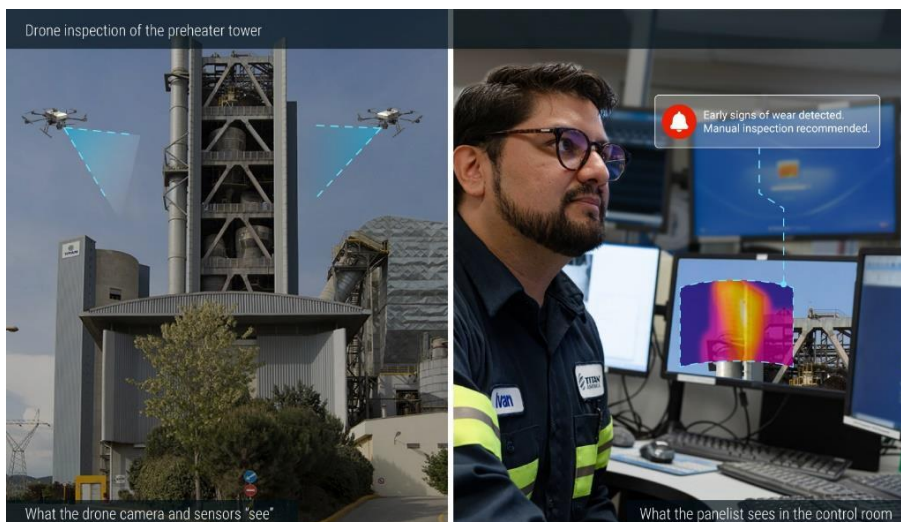
Annexe : Des projets indicatifs déjà en cours

Projet 1 : Inspection robotisée du four



Un robot quadrupède est utilisé pour surveiller et inspecter les équipements industriels, tels que le four et la tour de préchauffage. Équipé d'une caméra thermique, il est capable d'identifier rapidement les changements de température inhabituels qui pourraient signaler des problèmes potentiels. Il utilise également un microphone pour détecter d'éventuelles fuites d'air. Grâce à cette détection précoce, l'usine peut réduire ses coûts de maintenance et assurer un fonctionnement plus fluide et plus efficace.

Projet 2 : Inspection par drone de la tour de préchauffage



Des drones équipés de caméras haute résolution et de capteurs infrarouges sont utilisés pour inspecter les machines situées en hauteur, telles que les grues, les silos et les convoyeurs. Ils sont capables de détecter les premiers signes d'usure, de surchauffe ou de désalignement dans les équipements difficilement

accessibles, ce qui permet de réaliser une maintenance prédictive. Cette approche proactive prolonge la durée de vie des machines, minimise les risques de problèmes au niveau des équipements et réduit la nécessité d'inspections manuelles en hauteur.



À propos du Groupe TITAN

Le Groupe TITAN est une entreprise internationale de premier plan active dans le secteur des matériaux de construction et d'infrastructure, dont les équipes ont à cœur de proposer des solutions innovantes pour contribuer à créer un monde meilleur. Le Groupe, qui réalise la majeure partie de son activité dans les marchés développés, emploie plus de 5700 personnes ; il est implanté dans plus de 25 pays avec une présence de premier plan aux États-Unis, en Europe, y compris en Grèce, dans les Balkans et en Méditerranée orientale. Il participe également à une joint-venture au Brésil. Fort de ses 120 ans d'existence, TITAN a toujours encouragé une culture familiale et entrepreneuriale auprès de ses employés et travaille sans relâche aux côtés de ses clients pour répondre aux besoins modernes de la société tout en promouvant une croissance durable avec responsabilité et intégrité. TITAN s'est fixé un objectif de neutralité carbone pour 2050 et a fait valider ses objectifs de réduction de CO₂ par l'initiative Science Based Targets (SBTi). La société est cotée sur Euronext et à la bourse d'Athènes. Pour de plus amples informations, visitez notre site Internet à l'adresse www.titan-cement.com.

À propos du Centre for Research and Technology Hellas

Le Centre for Research and Technology Hellas est un centre de recherche d'excellence scientifique de premier plan à la pointe de la recherche technologique qui se consacre à la promotion de la recherche innovante au profit de la société. Il a été fondé en mars 2000 sous la forme d'une personne morale de droit privé à but non lucratif. Ses principaux services sont situés à Thessalonique. Le spectre de ses activités de recherche est large, allant de l'intelligence artificielle, de la robotique avancée et de l'Internet des objets à l'énergie propre, à l'hydrogène vert, aux véhicules autonomes, aux approches holistiques des soins de santé et de la nutrition, en passant par l'agriculture intelligente et l'économie circulaire. Il emploie plus de 1700 chercheurs hautement qualifiés tout en mettant l'accent sur la croissance entrepreneuriale, comme en témoignent ses 23 spin-off qui déploient actuellement une intense activité économique et enregistrent des progrès significatifs. Le CERTH figure parmi les cinq premiers organismes de recherche de l'UE en termes d'obtention de subventions de recherche compétitives dans le domaine de l'intelligence artificielle entre 2021 et 2023. Dans l'environnement socio-économique actuel en rapide évolution, le CERTH contribue de manière significative à relever les défis modernes en créant les conditions nécessaires à de nouvelles perspectives de croissance. Pour de plus amples informations, visitez notre site Internet à l'adresse www.certh.gr.

À propos de l'International Hellenic University

Basée à Thessalonique, l'International Hellenic University, seule université publique du pays et implantée sur cinq campus dans le nord de la Grèce, a été créée en vertu de la loi 3391/2005. C'est la première université grecque à proposer des programmes d'études supérieures exclusivement en anglais. Le rétablissement de l'International Hellenic University en 2019, sur la base de la loi 4610/2019, en a fait l'une des institutions universitaires les plus éminentes du pays. Avec des installations à Thessalonique (Thermi et Sindos), ainsi qu'à Serres, Kilkis et Katerini, elle comprend huit écoles et 25 départements, offrant un large éventail de programmes de premier et de deuxième cycles ainsi que de doctorat. L'University Center for International Study Programs propose exclusivement des programmes d'études supérieures en anglais, attirant des talents issus de la communauté locale mais aussi à l'international. L'International Hellenic University aspire à être un modèle d'excellence en matière d'enseignement et de recherche, en mettant l'accent sur l'internationalisation, l'application efficace des résultats de la recherche, les pratiques d'enseignement et d'apprentissage innovantes, la promotion de l'esprit d'entreprise et un lien étroit avec la société.

