SIEMENS

Communiqué de presse

Presse

Munich, 21 avril 2026

Siemens lance l'Eigen Engineering Agent et met l'IA au service de l'ingénierie en automatisation industrielle

- L'Eigen Engineering Agent marque le passage d'une IA qui génère des suggestions à une IA qui exécute des tâches d'ingénierie de bout en bout.
- La connexion directe à TIA Portal permet de produire des résultats adaptés à chaque projet et validés selon les besoins du client.
- Testé en phase pilote auprès de plus de 100 clients dans 19 pays, l'Eigen Engineering Agent est désormais disponible à grande échelle.

Siemens a lancé aujourd'hui l'Eigen Engineering Agent, son IA dédiée à l'ingénierie en automatisation, désormais disponible à grande échelle. L'Eigen Engineering Agent représente une nouvelle catégorie de solutions d'IA industrielle : un outil qui ne se contente plus de générer des suggestions, mais qui s'appuie sur un raisonnement en plusieurs étapes et sur l'autocorrection pour exécuter des tâches de manière autonome.

Contrairement aux outils d'IA génériques, l'Eigen Engineering Agent opère au cœur même des systèmes d'ingénierie réels, avec une connaissance complète du contexte et des contraintes de chaque projet. Grâce à cette compréhension, il est capable d'exécuter des tâches d'ingénierie en automatisation telles que la programmation d'automates programmables industriels (PLC), la visualisation d'interfaces homme-machine (HMI) et la configuration d'appareils, tout en respectant les normes industrielles en matière d'exactitude, de sécurité et de fiabilité.

Alors que les cycles d'innovation industrielle se raccourcissent et que la pénurie d'ingénieurs qualifiés persiste, l'Eigen Engineering Agent permet aux ingénieurs de se concentrer sur des problématiques système de plus haut niveau, sans compromettre la précision ni la fiabilité. Il exécute des flux de travail assistés par l'IA deux à cinq fois plus rapidement que les méthodes manuelles, avec une qualité de solution jusqu'à 80 % supérieure et un gain d'efficacité en ingénierie de 50 %.

« *À mesure que la demande excède les capacités existantes, l'ingénierie en automatisation devient un goulet d'étranglement* », a déclaré **Vasi Philomin, Vice-Président exécutif et Responsable des Données et de l'IA chez Siemens**. « *Les industriels sont sous pression pour livrer des systèmes de plus en plus complexes dans des délais toujours plus courts, alors que les ressources en ingénierie qualifiée restent limitées. Avec l'Eigen Engineering Agent, nous fournissons une logique d'automatisation conforme aux besoins de chaque client, afin que les ingénieurs puissent prendre en charge des projets plus complexes, plus rapidement. Ce produit marque un tournant fondamental : on passe d'une IA qui fait des suggestions à une IA qui accomplit réellement le travail. Dans les environnements industriels, cette différence détermine la valeur que l'IA peut créer.* »

L'Eigen Engineering Agent propose une logique d'automatisation éprouvée, fondée sur une compréhension complète du contexte du projet

Si les avancées en matière d'IA se sont révélées prometteuses, les outils d'IA standards produisent des suggestions génériques que les ingénieurs doivent ensuite adapter manuellement à leurs projets spécifiques. Ce processus introduit des erreurs et prend souvent autant de temps que de réaliser le travail à partir de zéro. Pour minimiser les risques, les ingénieurs en automatisation ont besoin d'outils qui comprennent le contexte de leur projet et se conforment aux besoins spécifiques de leur organisation.

L'Eigen Engineering Agent se connecte de manière transparente à TIA Portal, la plateforme d'ingénierie en automatisation totalement intégrée de Siemens, ce qui lui confère une compréhension contextuelle complète pour chaque projet assigné. Il s'appuie sur les structures de données du projet, les blocs, les paramètres et les relations entre composants, afin de fournir des résultats directement exploitables, adaptés à ce que les ingénieurs sont en train de construire - même sur des systèmes anciens ou non documentés.

Cette compréhension contextuelle transforme également l'intégration des nouveaux collaborateurs. Un grand intégrateur de lignes automobiles a constaté que les nouveaux ingénieurs passaient des semaines à assimiler la structure du projet et les relations entre composants avant de pouvoir intervenir efficacement. Grâce à l'Eigen Engineering Agent, les nouveaux membres de l'équipe peuvent interroger directement le projet. Une requête telle que « *Montre-moi tous les blocs contrôlant la Station 3* » obtenait une réponse immédiate et précise. Résultat : le temps d'intégration est passé de plusieurs semaines à quelques jours.

Avant de présenter les résultats à l'ingénieur, l'Eigen Engineering Agent valide l'ensemble de ses productions. Il décompose les tâches complexes, les exécute étape par étape, évalue ses propres performances par rapport aux exigences du projet, et itère jusqu'à ce que le travail soit prêt à être vérifié. C'est là toute la différence entre des suggestions d'IA

génériques et une logique d'automatisation adaptée à l'environnement spécifique de chaque client.

« *La connexion de l'Eigen Engineering Agent à notre TIA Portal constitue une étape supplémentaire vers notre vision d'automatiser l'automatisation. En permettant des flux de travail d'ingénierie agentiques, orientés vers des objectifs, nous supprimons les tâches répétitives pour les ingénieurs en automatisation tout en augmentant significativement leur productivité. Cela marque pour nos clients un changement important : on passe de l'exécution manuelle de tâches à l'orchestration de résultats sur l'ensemble du flux de travail d'ingénierie »*, a déclaré **Rainer Brehm, Directeur de la Technologie et Directeur des Opérations pour l'Automatisation chez Siemens Digital Industries**.

L'Eigen Engineering Agent tire son nom du mot allemand « *eigen* ». Si ce mot se traduit par « *propre* » (au sens de « *qui appartient en propre* »), les ingénieurs le connaissent surtout à travers des concepts comme les « *valeurs propres* » (eigenvalues), qui désignent des propriétés restant constantes même lorsque tout autour d'elles se transforme. Alors que le paysage de l'IA évolue rapidement et que l'IA physique gagne en maturité, l'Eigen Engineering Agent est conçu pour être cette constante : une source stable d'intelligence, ancrée dans l'héritage industriel de Siemens et capable d'accomplir un travail concret.

Des clients de tous secteurs utilisent l'Eigen Engineering Agent pour transformer leurs flux de travail d'ingénierie

Siemens a testé l'Eigen Engineering Agent en phase pilote auprès de plus de 100 entreprises dans 19 pays. L'entreprise américaine Prism Systems a utilisé l'Eigen Engineering Agent pour créer, modifier et importer du code SCL, réduisant le processus à quelques secondes. « *Des outils comme ChatGPT nous ont montré la puissance de l'IA, et les ingénieurs ont rapidement perçu leur potentiel* », a déclaré **John Elias, Président de Prism Systems**. « *Le défi était d'intégrer cette capacité dans de véritables flux de travail industriels. Les derniers outils de Siemens contribuent à combler cet écart, nous permettant d'exploiter l'IA d'une manière qui soutient réellement l'ingénierie et l'automatisation* ».

L'entreprise chinoise CASMT, qui construit des lignes de production d'équipements haut de gamme pour les véhicules à nouvelles énergies, a accéléré sa mise sur le marché en automatisant la configuration des appareils, la génération de code et la visualisation HMI. *« C'est un assistant IA véritablement conçu pour l'automatisation industrielle* », a déclaré le **Dr Kevin Firouzian, Responsable de la Stratégie Mondiale et des Partenariats chez CASMT**. « *Pour notre ligne EMB (freinage électromécanique), l'Eigen Engineering Agent a transformé un défi complexe et multidisciplinaire en un flux de travail conversationnel. Il a simplifié la mise en service, réduit les transferts entre spécialistes, accéléré la livraison et considérablement facilité le débogage*».

ANDRITZ Metals, l'un des leaders mondiaux en technologies, installations et solutions numériques pour le traitement et le formage des métaux, a quant à lui accéléré le développement de logiciels d'automatisation et de contrôle industriels en exploitant le produit pour la génération de code, la documentation, ainsi qu'une résolution des problèmes plus rapide et plus ciblée au sein de TIA Portal. « *Chez ANDRITZ, nous sommes convaincus que l'IA va fondamentalement transformer l'ingénierie industrielle* », a déclaré **Michael Luu, Responsable des Processus d'Ingénierie et de l'Électricité chez ANDRITZ Metals**. « *Elle a le potentiel de générer des gains considérables en matière de productivité, de rentabilité et de compétitivité globale. Nous sommes fiers de façonner cet avenir aux côtés de Siemens grâce à des innovations telles que l'Eigen Engineering Agent.* »

Pour plus d'informations sur l'Eigen Engineering Agent, veuillez consulter www.siemens.com/eigen-engineering-agent

Ce communiqué de presse et les photos associées sont disponibles à l'adresse https://sie.ag/2VAdC7.

Contact pour les journalistes

Simon Krause

Téléphone : +49 173 4039683 ; e-mail : krause.simon@siemens.com

Nina Gerer

Téléphone : +49 152 02632864 ; e-mail : nina.gerer@siemens.com

À propos de Siemens AG

Siemens AG (Berlin et Munich) est une entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Développer des technologies capables d'améliorer le quotidien de chacun, telle est la mission de l'entreprise. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients d'accélérer la transformation digitale et la durabilité de leurs activités. Il s'agit ainsi de rendre les usines plus efficientes, les villes plus agréables à vivre et le transport plus durable. Acteur majeur dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée à l'industrie, Siemens s'appuie sur sa solide expertise pour intégrer l'IA, y compris l'IA générative, à des applications réelles et développe des solutions d'IA à valeur ajoutée pour ses clients dans tous les secteurs. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement.

Au titre de l'exercice 2025, clos le 30 septembre 2025, le groupe Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 78,9 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 10,4 milliards d'euros. Au 30 septembre 2025, l'entreprise employait près de 318 000 personnes à l'échelle mondiale, dans le périmètre de ses activités poursuivies. Pour plus d'informations, consultez le site de l'entreprise à l'adresse : www.siemens.com.

À propos de Siemens France

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Développer des technologies capables d'améliorer le quotidien de chacun, telle est la mission de l'entreprise.

En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients d'accélérer la transformation digitale et la durabilité de leurs activités. Il s'agit ainsi de rendre les usines plus efficientes, les villes plus agréables à vivre et le transport plus durable. Acteur majeur dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée à l'industrie, Siemens s'appuie sur sa solide expertise pour intégrer l'IA, y compris l'IA générative, à des applications réelles et développe des solutions d'IA à valeur ajoutée pour ses clients dans tous les secteurs. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement.

Avec 6 300 personnes, 3 sites industriels et 21 sites d'ingénierie dont 15 à composante R&D, et 50 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française.

Au 30 septembre 2025, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros. Pour plus d'informations, consultez le site du groupe : www.siemens.com.