

Services d'Atos pour Siemens MindSphere

Transformation simplifiée vers des applications agiles

Connexion des données, des machines, des individus et des processus : une approche agile pour réorganiser la fabrication du futur



Une opportunité pour les fabricants

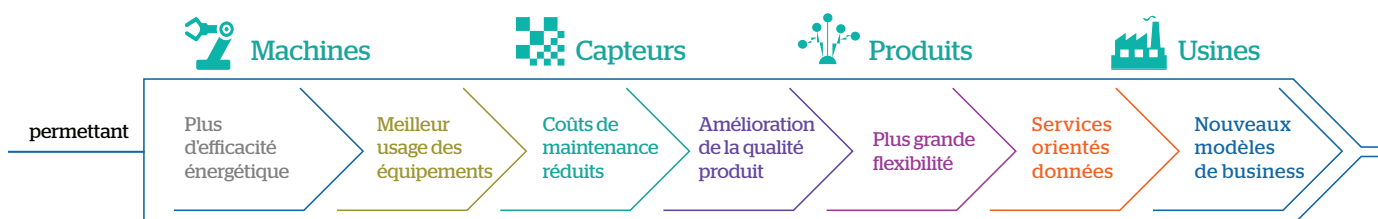
À l'heure actuelle, les usines doivent permettre aux fabricants de livrer des produits dans un monde où les cycles de production et un degré élevé de variation et de personnalisation des produits deviennent des conditions préalables. Les composants de production tels que les machines, les robots et les éléments de test sont tous équipés de capteurs. Dans les usines, cela permet d'obtenir une traçabilité et davantage de données (et plus de précision) pour des

procédures optimisées et une production plus efficace. Sur le marché, cela se traduit par des expériences enrichies, la collecte de données d'utilisation, l'évolution de la conception et de nouveaux flux de chiffre d'affaires en termes d'offres à la demande/avec paiement à l'usage. L'exploitation de la valeur de toutes ces données représente un défi pour les fabricants, de l'identification des cas d'utilisation les plus précieux au stockage, au traitement

et à l'intégration commerciale. Les services digitaux d'Atos pour le système d'exploitation IoT Siemens MindSphere s'attaquent à tous ces défis, offrant une méthode rentable pour collecter, stocker, visualiser et monétiser rapidement vos données.

Les entreprises doivent maintenant s'assurer de bien utiliser les applications générant les perspectives les plus rentables pour leur activité.

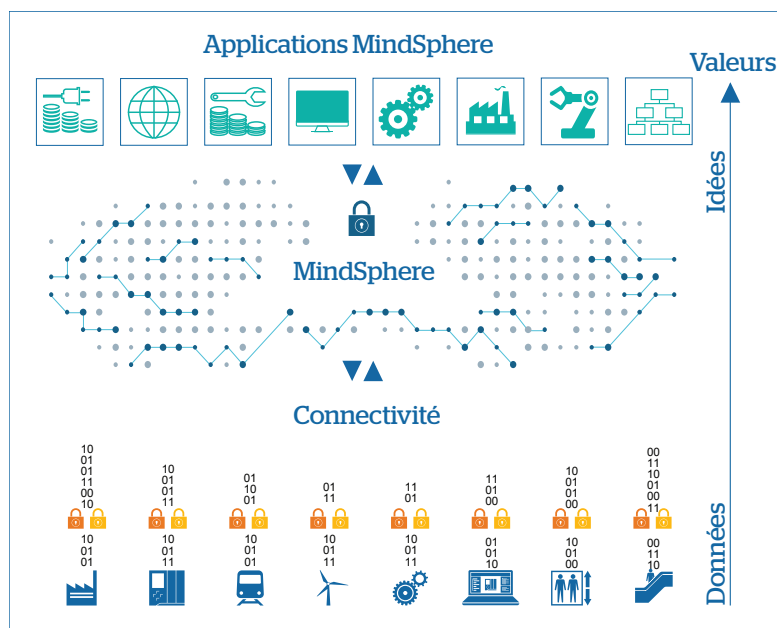
Une quantité importante de données est générée chaque jour à partir de...



Votre solution : les services d'Atos pour Siemens MindSphere

Le système d'exploitation IoT ouvert MindSphere est une plateforme Cloud évolutive, rentable et prête à l'emploi dotée d'une connectivité transparente afin de collecter et d'utiliser les données. Les applications spécifiques facilitent la transformation des données en informations exploitables afin de générer de la valeur commerciale. Par exemple, elles peuvent permettre aux fabricants d'accéder aux données de production mondiales et de les analyser via leurs appareils mobiles pour gérer efficacement la production, résoudre les conflits et optimiser les ressources afin d'améliorer la productivité de l'usine.

En tant que partenaire stratégique digital de Siemens, Atos propose des services de conseil en stratégie et une approche d'incubateur MindSphere pour lancer le développement d'applications MindSphere agiles et centrées sur l'entreprise, ainsi que des applications prêtes à l'emploi. Atos propose également un ensemble de services d'intégration, d'infrastructure et de sécurité nécessaires au développement d'applications spécifiques à chaque client sur la plateforme MindSphere.



De l'idée à la mise en œuvre : l'approche d'Atos de bout en bout

L'approche d'Atos est pragmatique et modulaire : de la découverte de nouvelles opportunités à la mise en œuvre, nous proposons des services et solutions IoT basées sur des micro-services dont vous pouvez choisir librement en fonction de la transformation digitale déjà accomplie.

1 Ateliers d'évaluation des cas d'utilisation (environ 1 jour)

Grâce à un aperçu initial de l'ensemble des possibilités offertes par l'Industrie 4.0, nous aidons à identifier les applications/cas d'utilisation prometteurs

- Utilisation du catalogue de cas et de la sélection ;
- Démonstration et évaluation ;
- Définition de la feuille de route.

2 Utilisation de prototypes de cas d'utilisation (environ 4 semaines)

Pour commencer rapidement, nous validons l'hypothèse d'impact métier de l'application/du cas d'utilisation et effectuons un prototypage rapide.

- Incubation MindSphere ;
- Analyse de rentabilisation avec impact commercial validé et quantifié ;
- Vérification et estimation des avantages.

3 Mise en œuvre de cas d'utilisation (plus de 8 semaines)

Grâce à la connectivité et à la sécurité intégrées, nous pouvons intégrer des solutions complètes basées sur MindSphere dans votre environnement existant.

- Développement d'applications MindSphere et intégration d'environnement ;
- Outils d'analyse avancés.

1 Atelier d'évaluation des cas d'utilisation : chaque transformation commence par une idée

Dans notre atelier d'évaluation de cas d'utilisation de la transformation, l'équipe de 4 à 5 experts du secteur et de la digitalisation d'Atos et 5 à 6 de vos experts identifieront les résultats viables et exploitables pour atteindre le meilleur de MindSphere.

Notre parcours comprend :

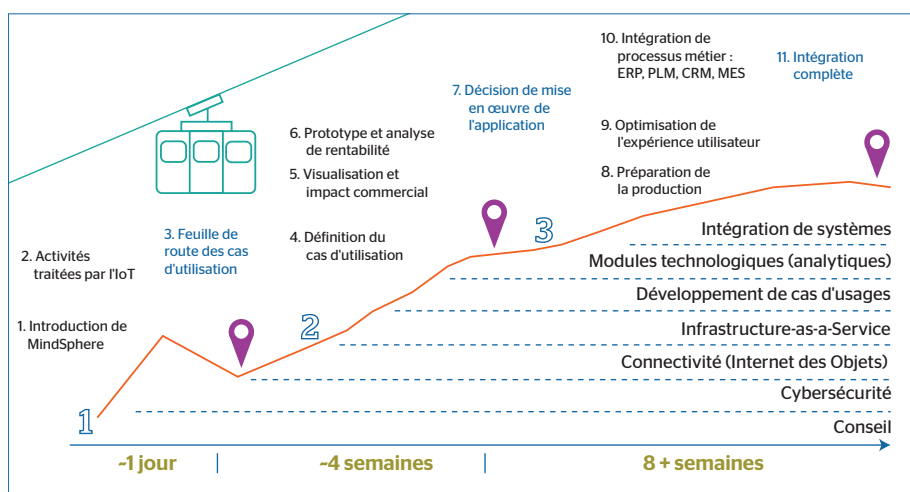
- l'exploration des capacités de MindSphere et l'identification des domaines à améliorer ;
- le mappage des opportunités identifiées pour les applications existantes ou nouvelles et des cas d'utilisation ;
- l'identification de l'impact commercial relatif et de la portée de la Proof Of Concept.



2 Démonstration rapide de l'impact commercial avec le prototypage de cas d'utilisation

Nous créons un prototype fonctionnel pour l'application sélectionnée en quatre semaines. En nous basant sur les méthodologies modernes des start-ups, nous validons les hypothèses d'impact sur l'activité principale. Nous fournissons une base complète vous permettant de bénéficier rapidement d'une implémentation d'application à grande échelle. Notre analyse est axée sur deux aspects intégrés et corrélés :

- **Incidence commerciale** : définition d'une analyse de rentabilisation concrète pour qualifier l'impact de l'application sélectionnée.
- **Prototypage et faisabilité technique** : démonstration du concept en définissant, en prototypant et en testant la solution optimale et en confirmant que les exigences sont satisfaites (expérience utilisateur, données et connectivité, maturité des systèmes et intégration).



3 Mise en œuvre de cas d'utilisation avec le développement agile d'une application MindSphere

Atos est le premier partenaire à fournir des applications mobiles pour MindSphere. Les applications intègrent les données de production avec celles de divers systèmes de gestion, tels que les systèmes d'exécution de la fabrication (MES) et le progiciel de gestion intégré (ERP).

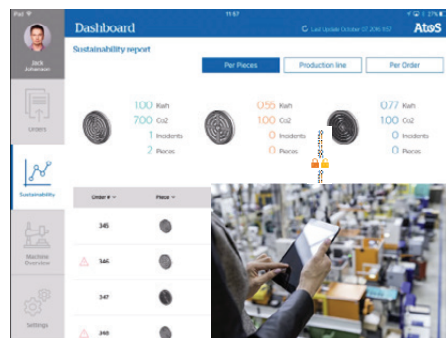
Grâce à l'analyse du Big Data, les applications permettent aux utilisateurs de recevoir des données spécifiques au rôle et à la position sur l'état actuel et futur de la production. Des applications prêtes à l'emploi existantes sont disponibles sur l'App store Atos MindSphere.

Pour le développement de nouvelles applications et de cas d'utilisation, nous

considérons les critères de conception :

- Avec une approche modulaire, nous obtenons ce qui correspond le mieux à votre activité ;
- L'expérience utilisateur occupe une place centrale dans notre ambition ;
- Les applications peuvent être utilisées de manière autonome, associées dans une application ou intégrées dans votre environnement.

Tout en poursuivant sur une transformation agile, nous plaçons la valeur ajoutée au centre de notre attention dans nos processus commerciaux existants ou nouveaux.



Pourquoi Atos ?

Atos est le partenaire qui couvre le cycle de vie complet des services dont un client MindSphere aura besoin :

- Conseil et stratégie
- Développement d'applications
- Intégration de systèmes
- Modules technologiques (analyses avancées par exemple)
- Infrastructure incluant les opérations « sur site » de MindSphere
- Développement de la connectivité

Connaissance approfondie du domaine industriel et réseau solide au sein de Siemens :

- Activités conjointes de commercialisation et capacités de livraison conjointes dans plus de 20 pays ;
- Partenariat stratégique et solide portefeuille complémentaire couvrant des solutions de cybersécurité informatique/opérationnelle (OT) de manière homogène.

Leader accrédité dans les domaines de l'infrastructure et de la gestion des données, de l'Internet des objets (IoT), du Big Data et des analyses et de la cybersécurité.

- Nous disposons de 12 000 experts SAP et de 10 000 experts en analyse commerciale dans le monde ;
- Capacités analytiques et cognitives avancées dans le cadre de l'offre en analyse d'Atos Codex.

En nous basant sur la coopération étroite entre un leader mondial des services informatiques et un leader mondial de la fabrication, nous guiderons conjointement nos clients tout au long de leur transformation digitale. Nous nous engageons activement à ce que tous nos clients manufacturiers bénéficient de cette nouvelle capacité.

À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec environ 100 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de 13 milliards d'euros. Numéro un européen du Big Data, de la Cybersécurité, des supercalculateurs et de l'environnement de travail connecté, le Groupe fournit des services Cloud, solutions d'infrastructure et gestion de données, applications et plateformes métiers, ainsi que des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen des services de paiement. Grâce à ses technologies de pointe et son expertise digitale & sectorielle, Atos accompagne la transformation digitale de ses clients dans les secteurs Défense, Finance, Santé, Industrie, Médias, Énergie & Utilities, Secteur Public, Distribution, Télécoms, et Transports. Partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques, le Groupe exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy, Unify et Worldline. Atos SE (Societas Europea) est une entreprise cotée sur Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

Pour plus d'information
atos.net

Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux



Atos and
Siemens
Strategic
Alliance