

Qui sommes-nous?



Abdelkarim Gharbi
System Architect - Engineering



Michael Hausdorf
Senior Portfolio Consultant

Industrial AI

L'intelligence artificielle dans l'atelier de production



Les questions auxquelles nous répondrons

Pourquoi

Est-il si difficile d'opérationnaliser et déployer une solution IA à grande échelle sur l'atelier de production?



SIEMENS

Que

Proposons-nous pour faire fonctionner l'IA à grande échelle dans le shopfloor?



SIEMENS

Pourquoi

Est-il si difficile d'opérationnaliser et déployer une solution IA à grande échelle sur l'atelier de production?



C'est aussi simple que cela, n'est-ce pas?

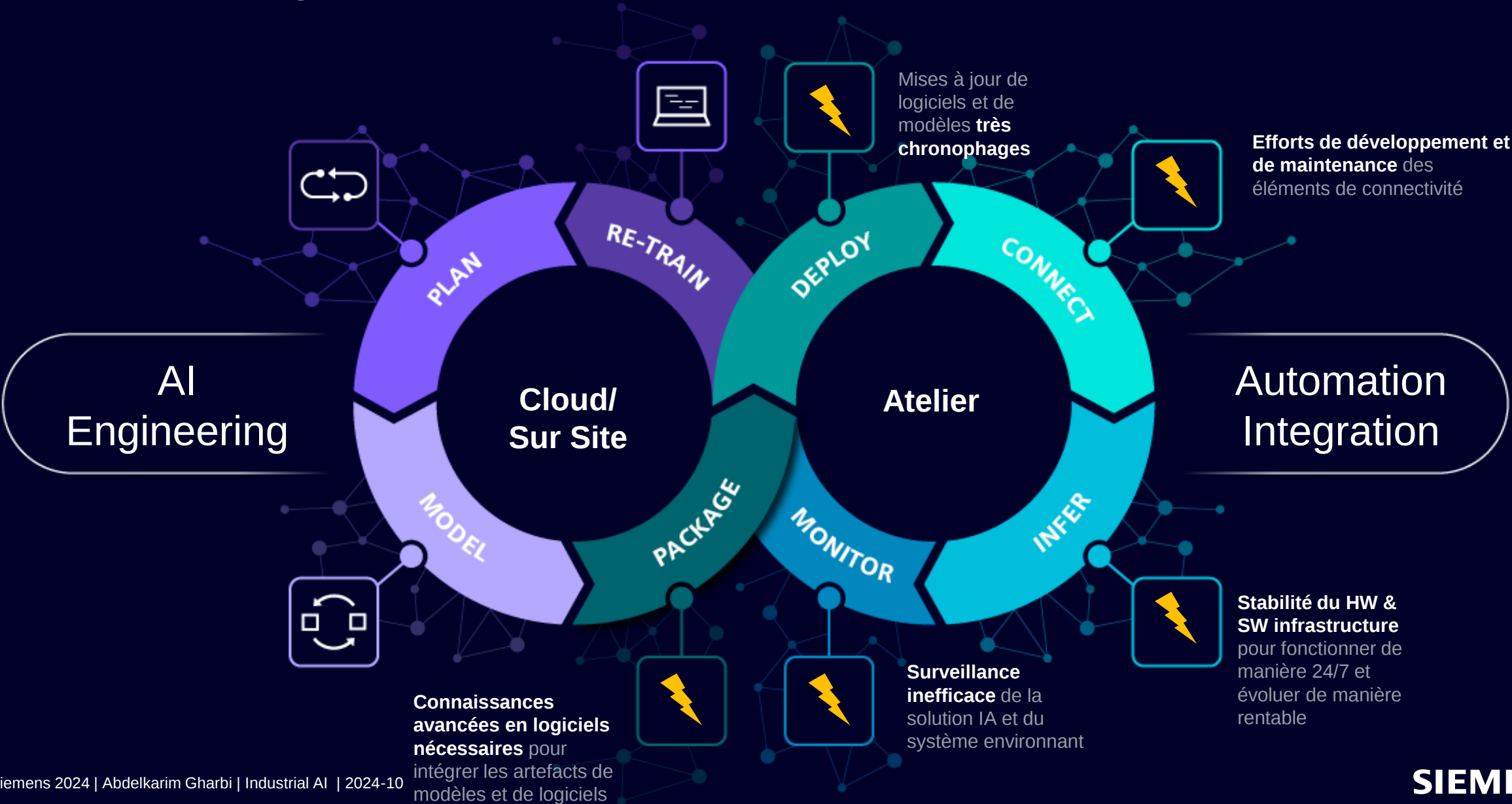


**Une
excellente
idée d'IA**



**Solution
d'IA
productive**

Quand l'IA s'intègre sur le terrain, les choses deviennent intéressantes!



Ce que nous avons appris à la dure pour faire évoluer l'IA dans l'atelier ...



Standardization is essential

The infrastructure and processes to ensure reliability, security and scalability are often not in place, impeding the roll out and value generation of Industrial AI solutions.



Machine Learning (ML) operations concept is needed

There is a lack of on-premise monitoring and integration within OT standard services to monitor and retrain AI solutions.



Data & IT security requirements are complex

Custom software AI solutions can fail to meet corporate security requirements so that state-of-the-art data and IT security measures are necessary.

Que

Proposons-nous pour faire fonctionner
l'IA à grande échelle dans le shopfloor?



Industrial Edge est une plateforme ouverte qui rend l'informatique du shopfloor simple, évolutive et gérable.



Flexibilité

Nous intégrons la plateforme facilement dans l'infrastructure existante de nos clients



Ecosystème ouvert

Les clients bénéficient d'un portefeuille large et diversifié d'offres de Siemens et de tiers.



Gestion centrale

Les clients peuvent gérer le cycle de vie des applications et des appareils de manière centralisée et à distance pour faire évoluer les cas d'utilisation industrielle à l'échelle mondiale.

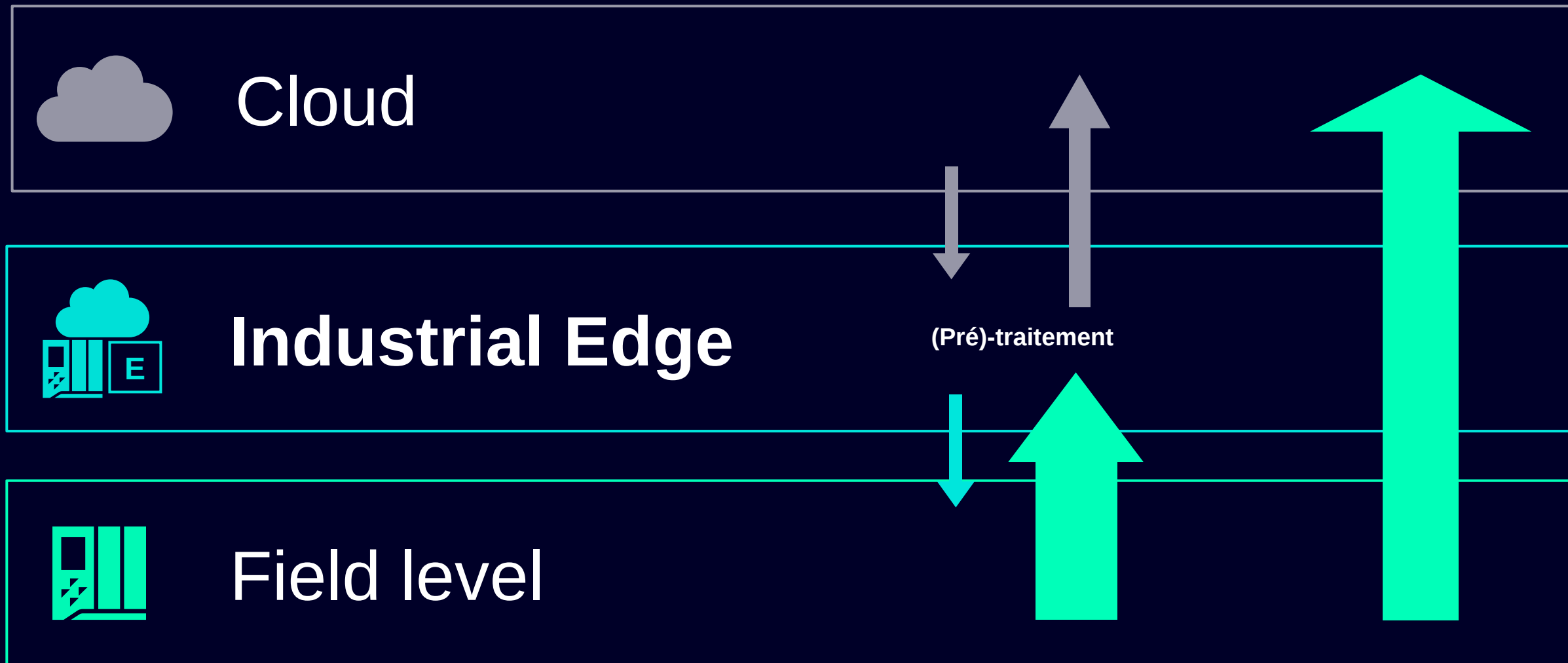
Industrial Edge



SIEMENS

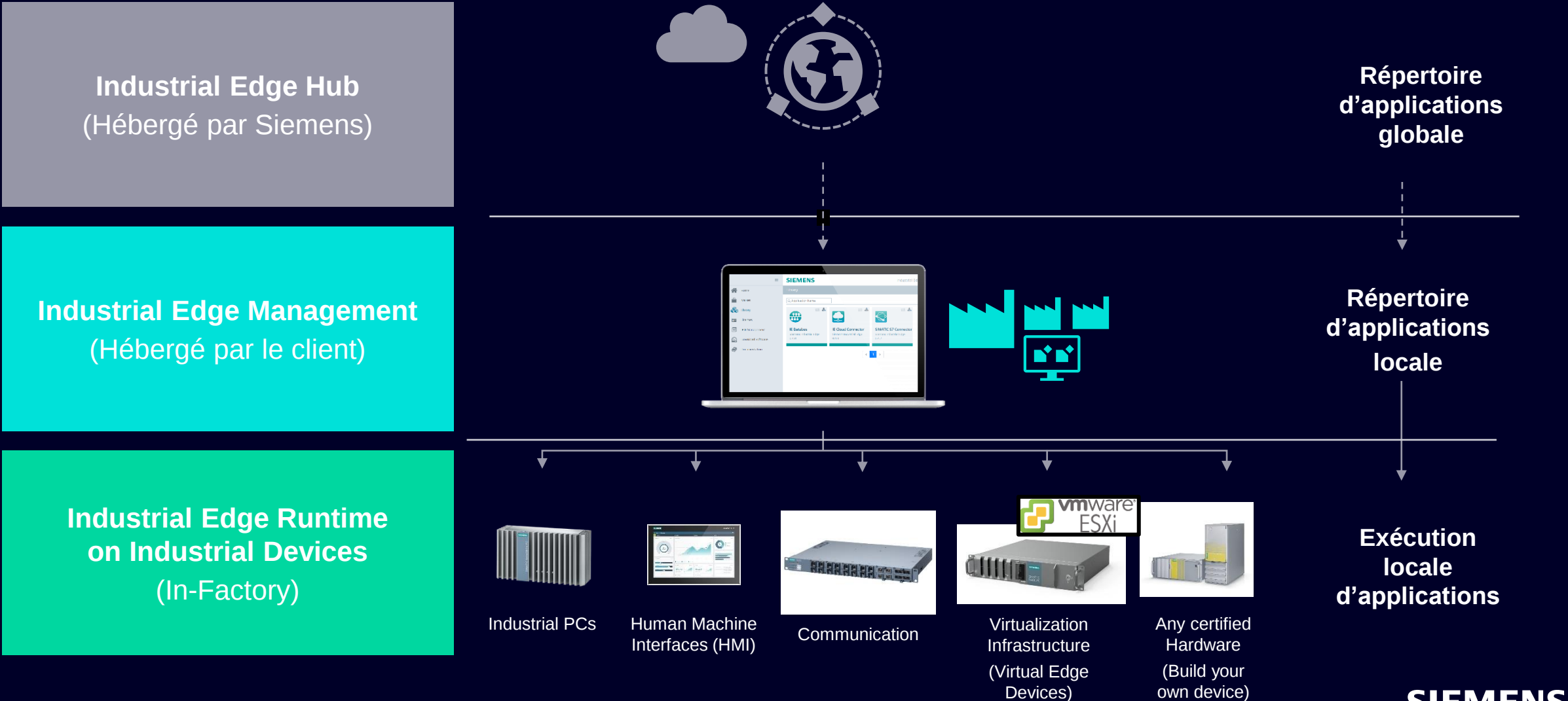
Qu'est-ce que Industrial Edge?

Concept



Qu'est-ce que Industrial Edge?

Architecture



Qu'est-ce que Industrial Edge?

Industrial Edge Apps

+ Les apps Edge de Siemens

par exemple:

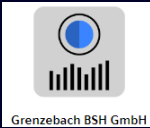


[AI Inference Server](#)



[Via Industrial Edge Marketplace](#)

+ Les apps Edge de nos partenaires



[Via Industrial Edge Marketplace](#)

+ Applications auto-développées

Peut être adaptées à vos besoins.



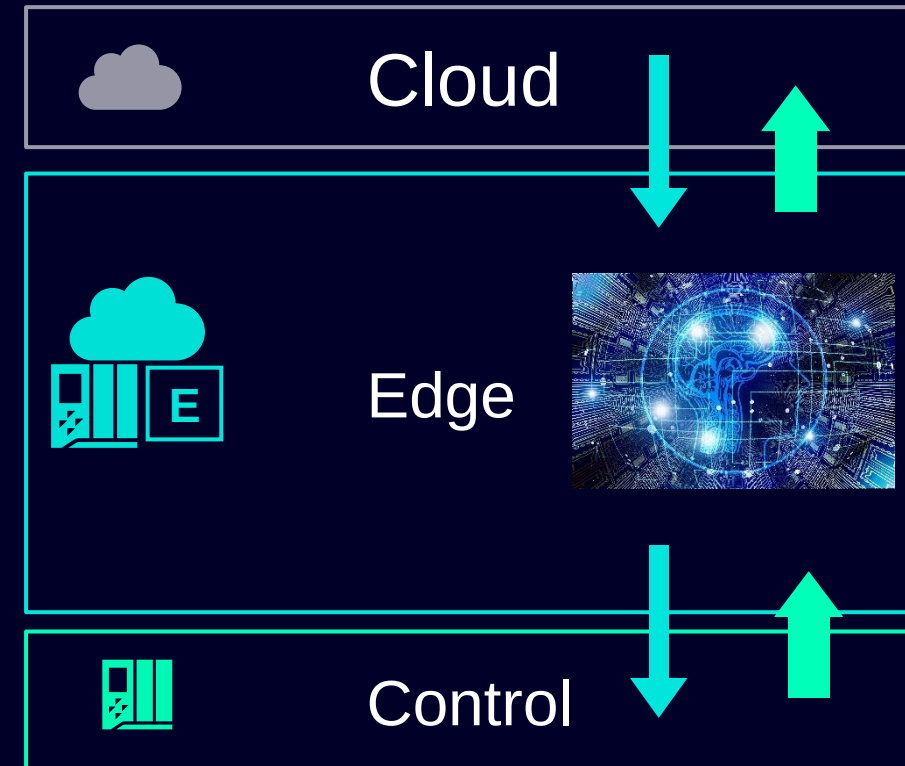
Publiez vos propres applications via l'app Edge "Publisher"!

Solution pour déployer l'IA à grande échelle

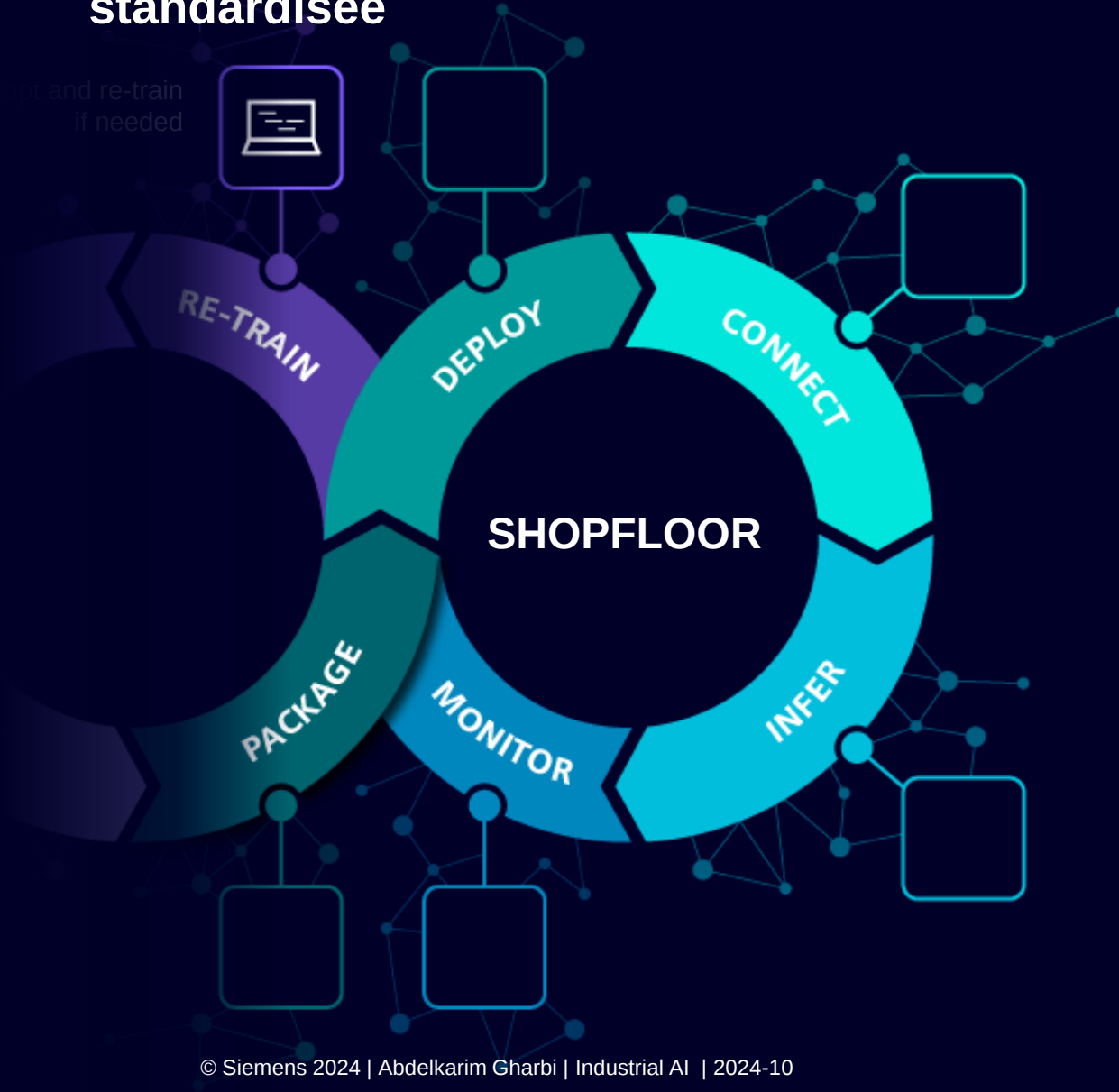
L'Industrial Edge en tant qu'infrastructure pour l'IA

Industrial Edge & AI

- Connectivité et collecte de données simplifiées.
- Exécuter les modèles IA sur-site.

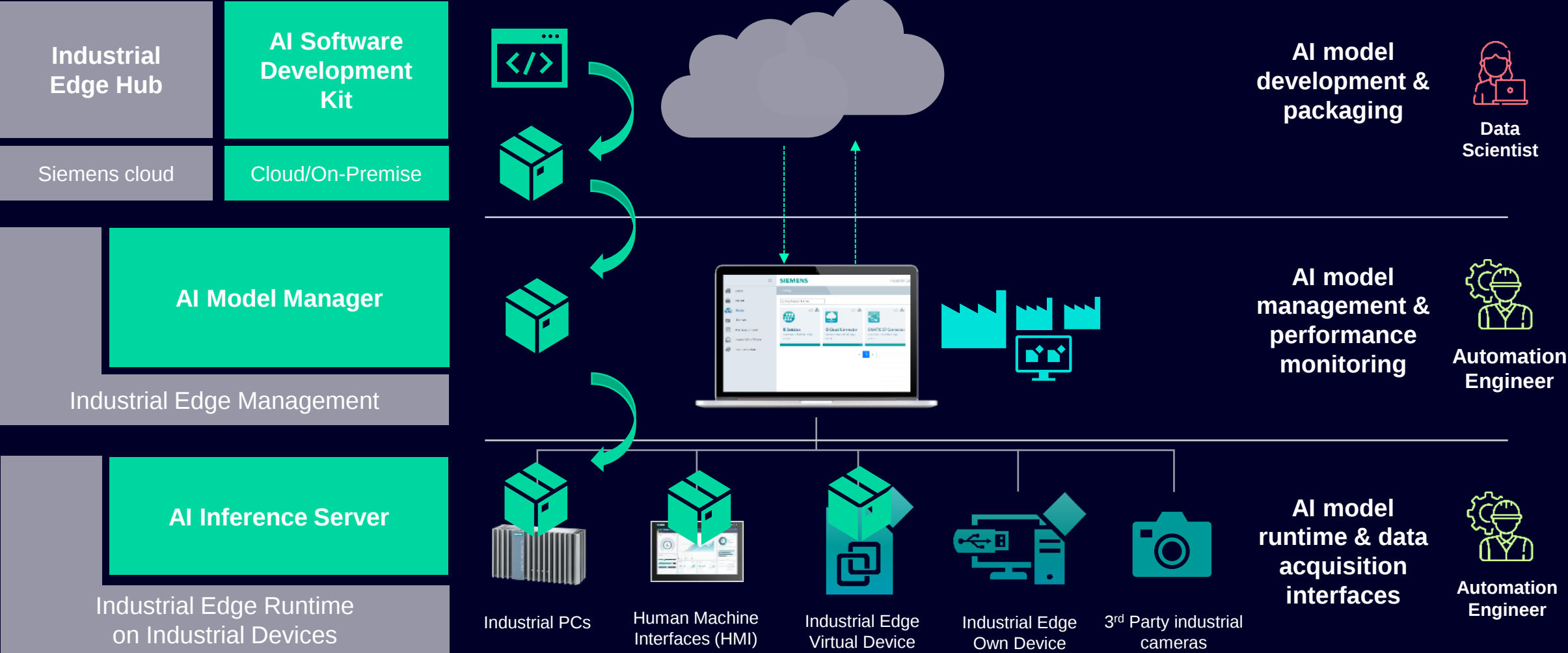


Assurer une intégration fiable et évolutive de l'IA grâce à une infrastructure standardisée



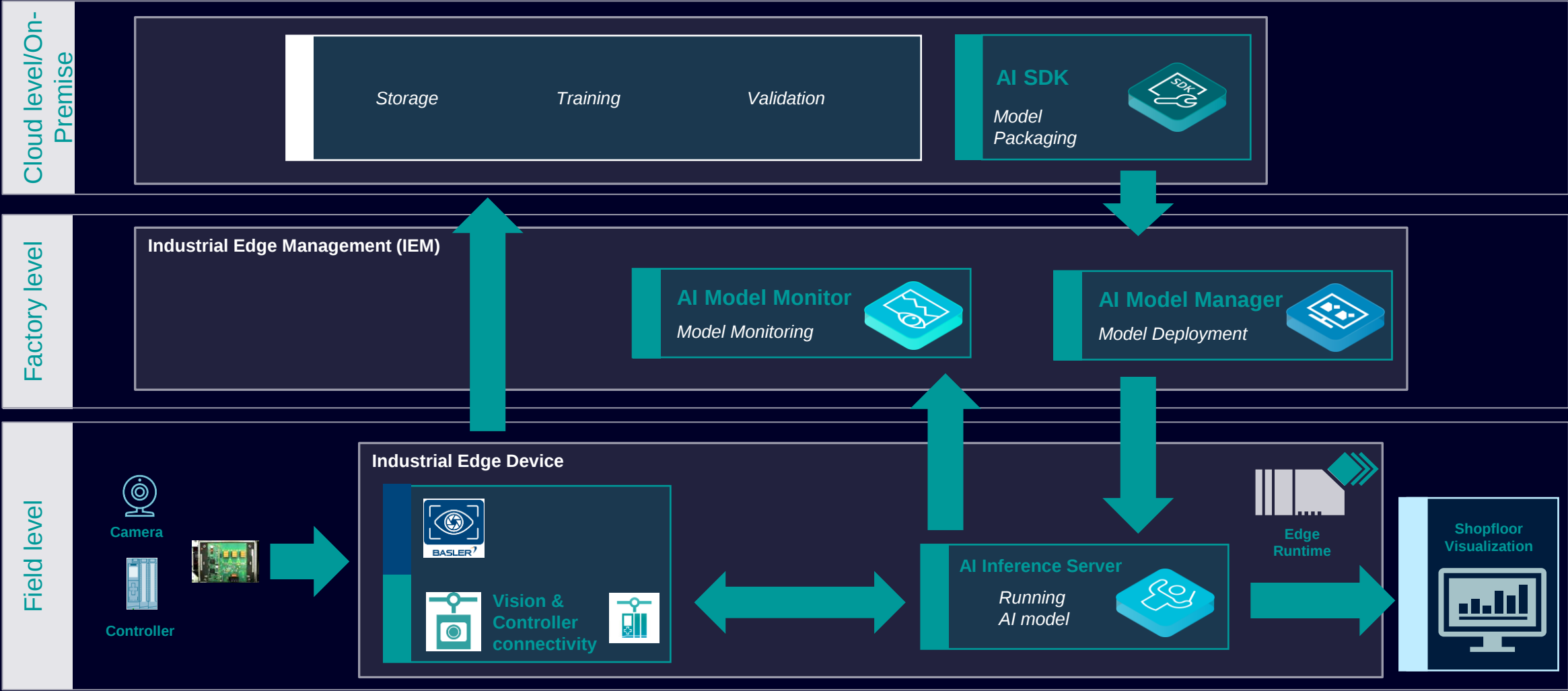
- Compiler avec AI SDK 
- Déployer avec l'AI Model Manager 
- Intégrer avec les applications de connectivité d'Industrial Edge 
- Opérer avec les Industrial Edge Devices et l'AI Inference Server 
- Superviser avec le AI Model Monitor 

Industrial Edge et Industrial AI Workflow

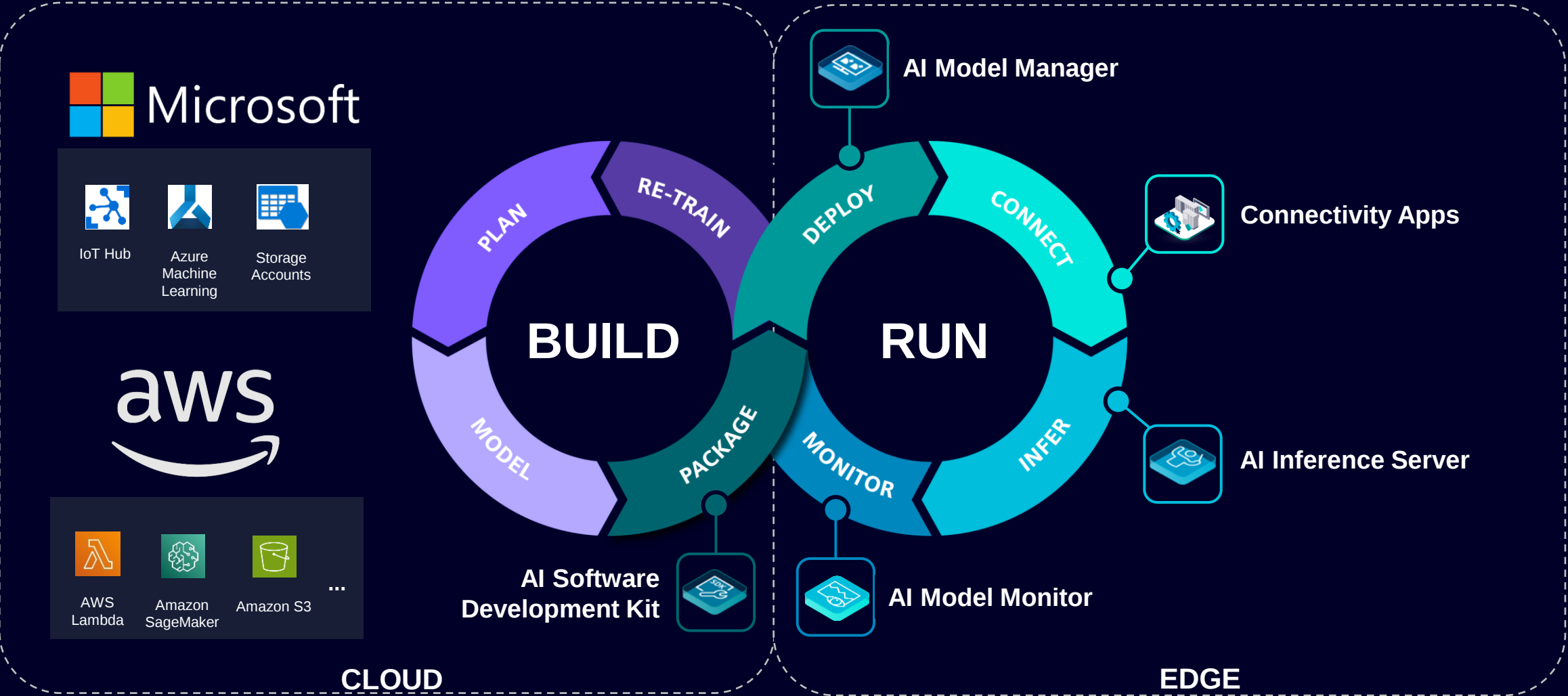


* Descriptive titles, product name might change

Architecture tout au long du cycle de vie de l'IA



Notre portefeuille d'IA industrielle, en collaboration avec Microsoft et AWS, aide les clients à faire évoluer leurs solutions de manière productive au-delà d'une PoC



Ce que nous offrons



Une infrastructure standardisée

La solution Siemens offre une infrastructure standardisée fiable tout en garantissant la maintenabilité et la conformité des processus.



Facile à déployer, à exécuter et à surveiller

Nos applications permettent aux ingénieurs d'automatisation, sans expérience préalable en IA, de déployer, exécuter et surveiller facilement les solutions IA.



Normes de fiabilité et de sécurité

Avec notre plateforme Industrial Edge, nous garantissons la fiabilité et la sécurité pour déployer l'IA sur le terrain de production.

| Contact

Abdelkarim Gharbi

System Architect - Engineering
Digital Industries / Factory Automation

Avenue des Baumettes 5
1020 Renens

Mobile : +41 793833817

E-Mail : abdelkarim.gharbi@siemens.com

[Siemens Industrial AI](#)

Michael Hausdorf

Senior Portfolio Consultant
Digital Industries / Factory Automation

Freilagerstrasse 40
8047, Zürich

Mobile : +41 754328185

E-Mail : michael.hausdorf@siemens.com

Disclaimer

© Siemens 2024

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations may be trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the respective owner.