

Red Hat et Guise AI s'associent pour développer l'inspection visuelle basée sur l'Edge AI

Principaux domaines concernés :

- Assemblage de produits
- Détection des défauts
- Inspection des emballages
- Sécurité au travail
- Entretien prédictif

Solution basée sur l'IA et l'AA :

Les fabricants mettent en place des processus d'inspection rigoureux et novateurs, pour garantir un respect strict des spécifications, un meilleur rendement et plus de satisfaction client.

Transformation du secteur manufacturier grâce à des méthodes avancées de contrôle qualité

Le secteur de la fabrication évolue constamment et présente toujours des défis liés à l'évolutivité, à l'optimisation des coûts et à la surveillance efficace des ressources. Poussées par les facteurs du marché, les entreprises doivent exploiter toutes leurs données pour prendre des décisions rapides et précises.

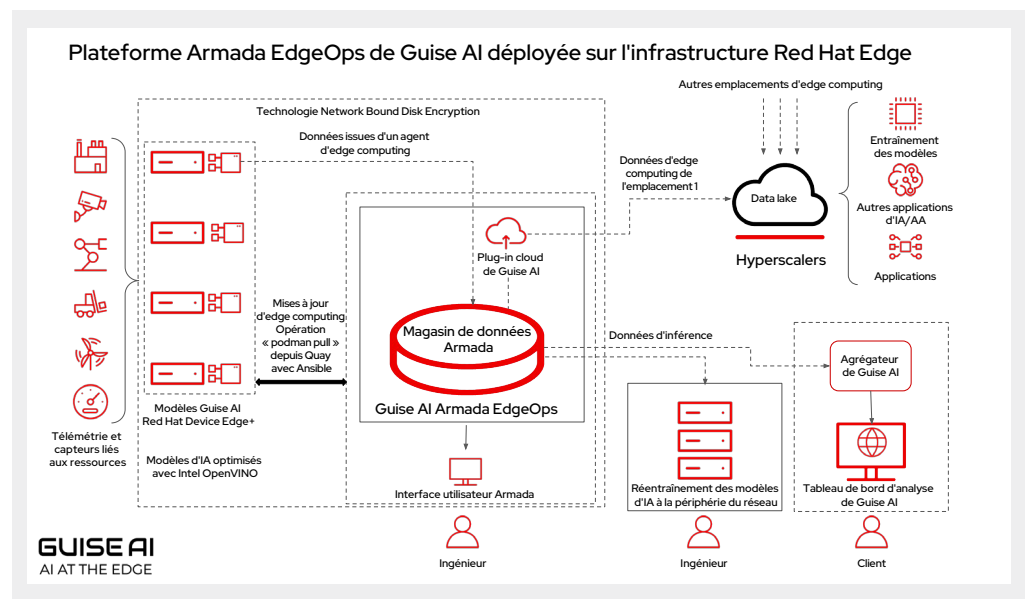
Red Hat et Guise AI ont collaboré sur des techniques d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique (IA/AA) pour libérer le potentiel transformateur de la vision par ordinateur. La mise en place d'une surveillance en temps réel et de l'analyse du rendement de production ont permis d'améliorer la qualité des produits.

Vision par ordinateur basée sur l'Edge AI pour la fabrication

En intégrant la vision par ordinateur dans la fabrication, il est possible d'analyser et de traiter les données à la périphérie du réseau. Par rapport aux approches centrées sur le cloud, la vision par ordinateur basée sur l'Edge AI offre les avantages suivants :

- ▶ Filtrage local des données sensibles pour plus de sécurité et de confidentialité
- ▶ Réduction de la latence pour prendre en charge l'inférence de l'IA en temps réel dans le cadre de l'exploitation des machines essentielles
- ▶ Utilisation de solutions précises et économiques
- ▶ Amélioration de la fiabilité pour réduire les pertes de données en cas de connectivité limitée et permettre ainsi une exploitation autonome

accelerated
by intel.



Éléments à prendre en compte pour une solution d'Edge AI efficace :

Économies :

La puissance informatique localisée accélère la prise de décisions.

Efficacité énergétique :

Équilibrez les performances et la consommation d'énergie avec la bonne stratégie.

Flexibilité et évolutivité :

Il est essentiel de pouvoir entraîner des modèles d'IA dans le cloud et les déployer à la périphérie du réseau.

Intégration simplifiée :

Continuez d'utiliser vos systèmes (sans dépendance matérielle) sans trop perturber votre exploitation.

Moins de difficultés avec la bande passante :

Stockez les données dans le cloud ou en local sur un serveur d'edge computing.

- ▶ Flexibilité adaptée aux besoins métier et à la mise à l'échelle avec l'Edge AI
- ▶ Modèle d'exploitation cohérent pour une fabrication plus efficace, pour avoir des processus plus simples et un besoin réduit en compétences informatiques

Solution Manufacturing Visual Inspection de Guise AI et Red Hat

Cette solution conjointe réduit la latence et les coûts des transferts de données, tout en améliorant la confidentialité des données. Elle rend également opérables les zones à faible connectivité.

La solution Guise AI Visual Inspection for Manufacturing est une technologie propriétaire conçue pour automatiser le contrôle qualité à la périphérie éloignée du réseau dans les chaînes de fabrication et d'assemblage. Le modèle de vision par ordinateur et de détection des anomalies est optimisé avec les outils **OpenVINO™ d'Intel®**, qui réduisent la consommation d'énergie des cas d'utilisation de vision par ordinateur.

- ▶ La **plateforme Guise AI Armada EdgeOps** englobe toute la périphérie du réseau (appareils de l'Internet des objets, capteurs et caméra). Elle offre un environnement plus sécurisé, robuste et intuitif grâce à Red Hat® Ansible® Automation Platform, à Red Hat Enterprise Linux®, à Podman, au chiffrement LUKS (Linux Unified Key Setup) et au registre de conteneurs Quay.

Les entreprises s'appuient sur la plateforme Armada EdgeOps pour surveiller, gérer et orchestrer de manière centralisée l'edge computing distribué. Elles peuvent créer des milliers d'appareils hétérogènes avec peu, voire pas de personnel informatique sur site. Les outils conçus pour le cloud et les datacenters traditionnels ne conviennent pas aux charges de travail d'edge computing. Ils entraînent des coûts et une complexité élevés, une sécurité insuffisante et des résultats décevants. Avec Armada, vous pouvez exécuter des applications du catalogue, gérer les appareils et récolter les données directement à la périphérie éloignée du réseau, là où elles sont générées, pour bénéficier d'une exploitation facile dans le cloud hybride.

- ▶ **Red Hat Device Edge** permet d'exécuter des modèles d'inférence de l'Edge AI à grande échelle, sur de petits appareils aux ressources limitées. Associée à **Red Hat Enterprise Linux**, cette solution garantit la cohérence de l'exploitation dans les environnements de cloud hybride, améliore la stabilité à la périphérie du réseau, et facilite le provisionnement automatique ainsi que l'application de correctifs rapides tout au long du cycle de vie.

En savoir plus

Profitez des avantages novateurs de la vision par ordinateur dans le secteur de la fabrication, et libérez le potentiel de votre entreprise.

Rendez-vous sur redhat.com/edge pour en savoir plus. Vous pourrez planifier une session de découverte afin de discuter avec un spécialiste des produits Red Hat Edge.



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

f facebook.com/redhatinc
t [@RedHatFrance](https://twitter.com/RedHatFrance)
in linkedin.com/company/red-hat

**Europe, Moyen-Orient
et Afrique (EMEA)**
00800 7334 2835
europe@redhat.com

France
00 33 1 41 91 23 23
fr.redhat.com