

omundU

Réduisez  
le temps d'arrêt  
des machines



La maintenance industrielle **simplifiée**  
au moyen d'une gestion **intelligente** de votre documentation

UNITY FORGE

solution by omundU

# Le saviez-vous ?

En moyenne, les sites du **Fortune Global 500** perdent **27 heures** par site par mois en raison de pannes imprévues, avec un coût moyen de **532 000 \$ par heure d'arrêt**, ce qui entraîne une perte mondiale de **864 milliards de dollars par an**.

Selon votre Secteur :	Durée moyenne en heures des arrêts-machines non planifiés, par site et par mois.	Coût horaire moyen des arrêts-machines	Coûts annuel moyen par site	Espérance de gain avec <b>UNITY FORGE</b>	Pourcentage de gain de productivité 
Automobile	29	1 127 700€	393M€	+ 217M€	+ 45%
Produits de grande consommation	25	19 800€	6M€	+ 3,9M€	+ 35%
Industrie lourde	23	157 410€	59M€	+ 33,65M€	+ 43%
Pétrole et Gaz	32	184 700€	70M€	+ 39,7M€	+ 43%

## Temps global de maintenance lié à un arrêt-machine

Temps pour la recherche d'informations

Temps pour les interventions machines

50%

50%

avec **UNITY FORGE** 5%

50%

## Les 5 défis de la maintenance

# UNITY FORGE

a été conçue pour répondre aux **défis majeurs de la maintenance** :

1

Des temps d'arrêt prolongés

2

Une pénurie de main d'œuvre

3

Le manque d'efficacité des opérations de maintenance

4

Un accès difficile à la documentation technique

5

La complexité croissante des machines industrielles

# UNITY FORGE : votre IA dédiée à l'industrie

Une IA conçue pour l'industrie :

**UNITY FORGE** est construite sur un modèle de langage conçu pour comprendre les particularités du secteur industriel : sa terminologie, ses processus, et ses exigences en termes d'ergonomie et de performance. Cette spécialisation permet à la plateforme d'offrir des réponses précises et adaptées aux besoins réels des opérateurs et des équipes techniques.

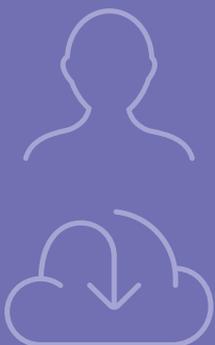


Une IA qui connaît vos machines sur le bout des doigts :

**UNITY FORGE** s'appuie sur l'ensemble de la documentation de vos machines – qu'elle provienne de vos équipes ou de vos fournisseurs – et intègre également vos notes internes, astuces opérationnelles, et retours d'expérience. Chaque information utile, chaque apprentissage terrain est exploité pour offrir une assistance de pointe, parfaitement adaptée à vos opérations de maintenance.



## Nos engagements



**Confidentialité et sécurité des données**

Cloud privé en Europe/US ou chez le client

**Soutien continu et évolutif**

Accompagnement tout au long du projet avec une montée en compétence progressive des équipes.



# Fonctionnalités clés de UNITY FORGE

## Accès instantané

Offrez un accès immédiat à la documentation lors d'une alerte ou d'une question posée par un opérateur.



## Intégration transparente

Intégrez facilement la solution dans les logiciels de GMAO ou autres systèmes existants chez vos clients.

## Support aux opérateurs inexpérimentés

Fournissez un accompagnement pas à pas pour guider les opérateurs moins expérimentés.



## Gestion unifiée des documents multimodaux

Centralisez et gérez des formats variés tels que des captures d'écran de plans 3D, des schémas électriques et mécaniques.



## Analyse des causes de panne

Diagnostic avancé des pannes à partir de la description des incidents et des plans électriques.

# Nos avantages

### Optimisation des temps d'intervention

Grâce à un accès intelligent et immédiat aux données techniques.

### Réduction des erreurs

Les solutions de UNITY FORGE permettent de limiter les erreurs humaines lors des interventions de maintenance.

### Simplicité d'intégration

UNITY FORGE s'adapte aux systèmes déjà en place sans nécessiter de changements.

### Amélioration continue

Solutions évolutives basées sur les retours des utilisateurs et des données collectées sur le terrain.



# Exemple d'optimisation de la **maintenance** dans une usine de production de machines-outils

## Contexte

Un fabricant de machines-outils rencontre régulièrement des pannes ou des besoins de maintenance sur ses équipements complexes, composés de multiples systèmes mécaniques, électriques et de logiciels embarqués. Les techniciens ont souvent besoin de fouiller dans de vastes manuels de maintenance, des schémas électriques ou des vidéos d'instructions pour diagnostiquer les problèmes et trouver les solutions. Cela prend beaucoup de temps et augmente le risque d'erreurs humaines.

## Comment **UNITY FORGE** intervient

**Intégration des documents techniques :** Tous les manuels techniques, schémas, vidéos de formation et documents de maintenance sont indexés dans Unity Forge. Cela inclut des fichiers en texte, des images de plans techniques, et des vidéos tutoriels.

**Recherche rapide et ciblée :** Qu'il s'agisse d'un technicien posant une question en langage naturel, comme "Comment réinitialiser le système hydraulique de la machine X suite à une erreur E23 ?", ou d'une alarme émise automatiquement par la machine, Unity Forge analyse la demande et fournit immédiatement une assistance ciblée.

**Accès immédiat à la documentation pertinente :** En réponse, Unity Forge analyse la question et recherche dans la documentation la section exacte qui traite du problème. Il pointe directement vers la partie du manuel qui explique comment résoudre l'erreur E23 et affiche une vidéo d'instruction si disponible.

**Recommandation proactive :** En plus de fournir les étapes de réparation, Unity Forge suggère également une vérification des autres composants liés au système hydraulique, basée sur les données de maintenance précédentes collectées, minimisant ainsi le risque d'une nouvelle panne.

## Résultats

**Temps de remise en route réduit :** Le technicien gagne du temps en accédant directement à l'information nécessaire sans devoir parcourir des centaines de pages de documentation.

**Précision et réduction des erreurs :** Grâce à la précision des informations fournies par Unity Forge, les erreurs humaines liées à des interprétations incorrectes ou à une documentation obsolète sont réduites.

**Amélioration continue :** Les données collectées pendant les interventions permettent à Unity Forge de mieux comprendre les besoins spécifiques des techniciens et d'affiner ses recommandations au fil du temps.

# À propos de nous

Avec **20 ans d'expérience** dans l'industrie en tant que fournisseur de premier rang pour de grands constructeurs aéronautiques et des entreprises manufacturières, **omundu** apporte une expertise unique dans **l'application de l'IA au service de l'innovation industrielle**. Notre mission est de proposer des solutions pragmatiques et impactantes qui **améliorent la performance** et la **fiabilité des sites industriels**.



CONTACT CANADA

Mehdi Hennequin

+1 438 270 66 47

canada@omundu.ai



CONTACT FRANCE

Vincent Lemonde

+33 975 264 524

france@omundu.ai



[www.omundu.ai](http://www.omundu.ai)