Big data.
Big news.
Better performance.

MindSphere è l'innovativo sistema operativo aperto cloud-based che ottimizza le performance della tua azienda in modo rapido e intuitivo.

telmotor
Simply Smart Solutions

MINDSPHERE

Cos'è MindSphere

Nell'era attuale, un'efficiente analisi dei dati può essere il fattore determinante per il successo o il fallimento di un'azienda.
Telmotor, grazie alla consolidata partnership con Siemens, leader di mercato nel mondo automazione, propone MindSphere, un sistema operativo in grado di raccogliere e analizzare (tramite APP), in modo rapido ed efficiente, l'enorme mole di dati prodotti da un asset, da uno stabilimento, da un'infrastruttura, contribuendo alla sua ottimizzazione.

MindSphere è un sistema operativo aperto per l'Internet of Things, cloud-based. Una cosiddetta Platform as a Service (PaaS), su cui è possibile sviluppare, eseguire e fornire applicazioni (MindAPP) e servizi digitali. Come risultato, l'immensa quantità di dati prodotta da un impianto o da un'azienda può essere raccolta e analizzata in modo efficiente e veloce con il fine di migliorarne le prestazioni.

MINDSPHERE

Funzioni e utilizzi

MindSphere è un sistema a supporto di costruttori di macchine, utenti finali, integratori di sistemi e sviluppatori software, che operano nelle diverse funzioni aziendali. Grazie allo sviluppo di APP personalizzate si potranno soddisfare le più svariate richieste, quali ad es:

CRM, Marketing e Vendite

- Dashboard direzionale
- Portale clienti
- Customer Intelligence, upselling e cross selling

Ricerca e Sviluppo

- Analisi di utilizzo del prodotto
- Analisi qualitativa del prodotto
- Gestione del firmware e delle applicazioni

Operations, Produzione e IT

- Tracciamento di risorse e materiali
- Monitoraggio delle risorse
- Gestione automatizzata della produzione e della catena di fornitura
- Analitica e report automatizzati
- Gestione delle risorse e dell'energia
- Connected Operations Intelligence

Service e Logistica

- Gestione della flotta aziendale
- Gestione della disponibilità
- Gestione delle garanzie
- Gestione delle performance
- Gestione allarmi eventi
- Benchmarking multisettoriale
- Diagnostica e monitoraggio condizionale
- Manutenzione condizionale predittiva
- Tracciamento del prodotto
- Pianificazione delle parti di ricambio
- Esecuzione automatizzata dei servizi
- Servizi e manutenzione da remoto

MINDSPHERE

Quali vantaggi

- **Connettività plug & play:** la configurazione si effettua tramite web browser. È sufficiente connettere MindSphere alla macchina o all'infrastruttura e in pochi minuti si è in grado di inviare dati al cloud in modo semplice, sicuro e in forma criptata.
- **Cybersecurity:** i dati trasmessi e archiviati sono protetti, criptati e salvati su sistemi sicuri garantiti da Siemens, conformi agli standard normativi ISO 27001 e IEC 62443, che offrono protezione anche da malware.
- **Sistema aperto:** collegamento sia "verso l'alto", al sistema gestionale aziendale, come SAP, database o altri cloud, sia "verso il basso", ovvero qualunque dispositivo di campo, come PLC anche di altri vendor, dispositivi non di ultima generazione.
- **Scalabilità:** possibilità di impostare il proprio pacchetto in funzione delle necessità attuali, ma con la flessibilità di ampliarlo successivamente in base alle esigenze future.
- **Abilitatore tecnologico:** essendo un sistema operativo basato su cloud permette di archiviare i dati ed elaborarli secondo le proprie necessità attraverso la creazione e l'utilizzo di App customizzate.
- **Conoscenza del mondo industriale:** a differenza di altri fornitori che offrono sistemi cloud a partire da contesti IT, Telmotor insieme a Siemens è in grado di essere più efficace sul target clienti coinvolto grazie al know how acquisito, alla capacità analitica e alla conoscenza nell'ambito industriale.

MINDSPHERE

Business process

1.
Contatto e visita del commerciale

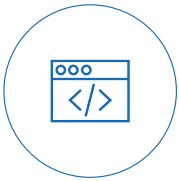
2.
Sopralluogo di un tecnico Telmotor

3.
Definizione di esigenze, obiettivi, aspettative ed eventuali APP aggiuntive

4.
Formalizzazione del progetto/offerta

5.
Attivazione del servizio MindSphere

6.
Formazione e utilizzo del servizio



7.
Sviluppo delle APP aggiuntive, se richieste

8.
Assistenza post vendita all'utilizzo del servizio MindSphere

MINDSPHERE

Applicazioni

AZIENDA
Leader nel settore lifting

AZIONE
Introdotto il sistema operativo MindSphere per connettere le Gru tramite S7 e riuscire ad analizzare 27 differenti dati

RISULTATO
Analisi del carico esercitato e riduzione dei fermi macchina

AZIENDA
Leader nel settore beverage

AZIONE
Introdotto il sistema operativo MindSphere per il monitoraggio e l'analisi dei motori con sensori wireless BlueVision

RISULTATO
Previsione dei guasti motore per evitare i fermi macchina imprevisti

AZIENDA
Leader nel settore automotive

AZIONE
Introdotto il sistema operativo MindSphere collegato alle macchine a soffiaggio tramite OPC UA

RISULTATO
Creazione di alert con le APP Fleet Manager e Visual Analyzer di MindSphere

AZIENDA
Leader nel settore levigatura

AZIONE
Introdotto il sistema operativo MindSphere collegato alle macchine via S7 per la raccolta di 6 dati con frequenza di 30s

RISULTATO
Creazione di regole di preallarme

I nostri tecnici ti stanno aspettando.

Per approfondimenti contatta il tuo commerciale di riferimento che, in team con i nostri **digital expert**, ti aiuterà a rispondere alle tue esigenze.

Telmotor SpA

Bergamo
Brescia
Crema
Lecco
Milano
Padova
Roma
Varese
Verona

telmotor.it