



**Το εργαλείο για τη Βιομηχανία του 21ου αιώνα**



## ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ iFACTORY

Το iFactory είναι μια σουίτα λύσεων για την διαχείριση των παραγωγικών διαδικασιών των επιχειρήσεων.

Το iFactory δίνει τη δυνατότητα για:

- συγχρονισμό των κεντρικών πληροφοριακών συστημάτων με την παραγωγή
- αξιοποίηση με βέλτιστο τρόπο του παραγωγικού δυναμικού και μείωση του κόστους παραγωγής
- κάλυψη των απαιτήσεων για ασφάλεια και ποιότητα των προϊόντων
- πλήρη ορατότητα της παραγωγικής διαδικασίας και της απόδοσής της
- άμεση απόκριση σε απρόβλεπτα συμβάντα
- λήψη αποφάσεων με βάση αξιόπιστα δεδομένα που συλλέγονται σε πραγματικό χρόνο

Η διαχείριση της παραγωγής και ο συγχρονισμός της με τις επιδιώξεις της επιχείρησης επιτυγχάνεται μέσα από τις εξής βασικές λειτουργίες του iFactory:

### Execution & Traceability

Εκτέλεση και παρακολούθηση των παραγωγικών διαδικασιών σε πραγματικό χρόνο, καθώς και διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας των προϊόντων.

### Asset Utilization

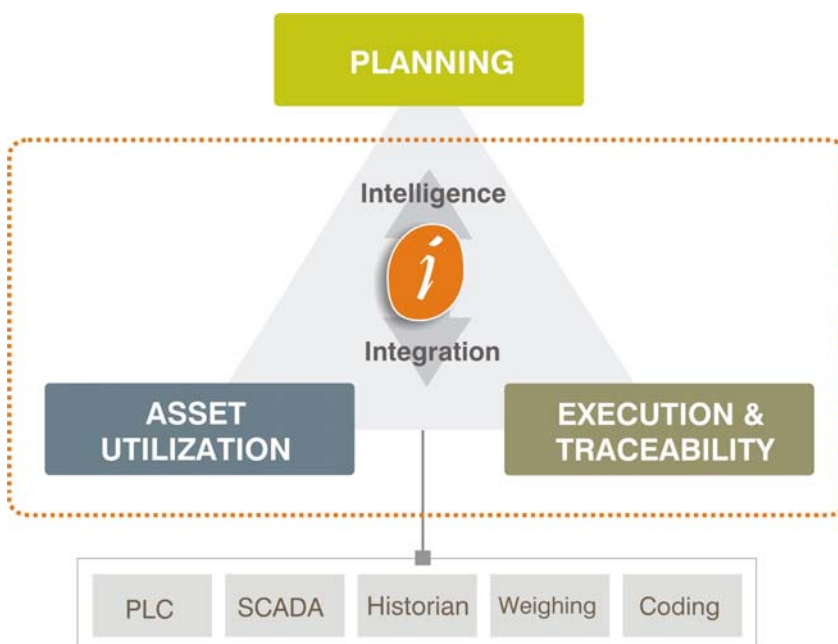
Real-time μέτρηση του δείκτη OEE (Overall Equipment Effectiveness) για την βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων και την αύξηση της παραγωγικότητας.

### Integration

Εναρμόνιση της ροής της πληροφορίας μεταξύ των μηχανογραφικών συστημάτων της επιχείρησης (ERP, WMS, κτλ) και των συστημάτων αυτοματισμού και ελέγχου (MES, SCADA, κτλ).

### Intelligence

Συλλογή και ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο από τα υπάρχοντα συστήματα της επιχείρησης και εμφάνισή τους ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε θέσης.



.....  
*Επίπεδο σχεδίασης και προγραμματισμού*  
.....

.....  
*Επίπεδο συγχρονισμού επιχειρησιακών και παραγωγικών διαδικασιών*  
.....

.....  
*Επίπεδο εφαρμογών διαχείρισης παραγωγής*  
.....

.....  
*Επίπεδο αυτοματισμού*  
.....

## ΓΙΑΤΙ iFACTORY;

Οι σύγχρονες Βιομηχανικές επιχειρήσεις λειτουργούν σε ένα ιδιαίτερα πολύπλοκο περιβάλλον, αντιμετωπίζοντας καθημερινά προκλήσεις για **αποδοτικότερη παραγωγή** και **κάλυψη των απαιτήσεων για ασφάλεια** των προϊόντων τους.

Από τη μια πλευρά, η βελτίωση της αποδοτικότητας προϋποθέτει την **αξιοποίηση του παραγωγικού δυναμικού** με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, την ελαχιστοποίηση των αποθεμάτων και τη δραστική μείωση του κόστους.

Από την άλλη πλευρά, οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας και των πελατών προϋποθέτουν την διασφάλιση της Ιχνηλασιμότητας και την **άμεση απόκριση σε απρόβλεπτες καταστάσεις** όπως οι αιφνίδιες αλλαγές στη ζήτηση, οι ελλείψεις υλικών, οι βλάβες του εξοπλισμού, κτλ.

Σε αυτές τις συνθήκες, κρίνεται αναγκαία η εστίαση των επιχειρήσεων σε δυο βασικά ζητούμενα:

(α) Στην άντληση των δεδομένων της παραγωγής **σε πραγματικό χρόνο** και την παρουσίασή τους με μορφή που να είναι χρήσιμη σε κάθε εμπλεκόμενο τμήμα.

(β) Στον **συγχρονισμό των επιχειρησιακών και των παραγωγικών διαδικασιών**, μέσα από την ομαλή ανταλλαγή δεδομένων (παραγγελίες, εντολές παραγωγής, επίπεδα αποθεμάτων, συνταγές, δεδομένα ιχνηλασιμότητας, αναλώσεις υλικών, αποτελέσματα παραγωγής, κτλ) μεταξύ των κεντρικών πληροφοριακών συστημάτων και των συστημάτων παραγωγής.

Το iFactory διαθέτει **εργαλεία συγχρονισμού** και **εφαρμογές διαχείρισης** που καλύπτουν όλες τις παραπάνω απαιτήσεις, βοηθώντας τις επιχειρήσεις να εισαχθούν στη Βιομηχανία της Νέας Εποχής.

## Η ΣΟΥΙΤΑ ΛΥΣΕΩΝ ΤΟΥ iFACTORY

### Tracer Factory

Σύστημα διαχείρισης παραγωγής (*Manufacturing Execution System*) με τις εξής βασικές λειτουργίες:

- Ιχνηλασιμότητα & κωδικοποίηση προϊόντων
- Προγραμματισμός παραγωγής
- Συλλογή δεδομένων
- Διαχείριση παραλαβών / αποστολών
- Διαχείριση ανακλήσεων



### MRM

Σύστημα για την αυτόματη μέτρηση του *OEE (Overall Equipment Effectiveness)*, το οποίο καταγράφει και παρέχει σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες για τα εξής:

- Αποδοτικότητα μηχανών και γραμμών παραγωγής
- Διαθεσιμότητα εξοπλισμού
- Ποιότητα παραγόμενων προϊόντων
- Παραγωγικότητα βαρδίων



### SAP xMII

Πλατφόρμα συγχρονισμού και ανάλυσης, η οποία παρέχει τις εξής λειτουργίες:

- *Integration*: Διασύνδεση των κεντρικών πληροφοριακών συστημάτων (ERP, SCM, κτλ) με τα συστήματα παραγωγής (MES, PLC, Scada, κτλ).
- *Intelligence*: Συλλογή και ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο από τα υπάρχοντα συστήματα της επιχείρησης και εμφάνισή τους ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε θέσης με τη μορφή reports, KPIs, alerts, κτλ.



# iFactory

Το εργαλείο για τη Βιομηχανία του 21ου αιώνα



Integration  
& Intelligence



Execution  
& Traceability



Asset  
Utilization

*Το iFactory, προϊόν της 25ετούς εμπειρίας μας στο χώρο της παραγωγής,  
σας εισάγει στη Βιομηχανία της Νέας Εποχής,  
εκεί όπου οι επιχειρησιακές και οι παραγωγικές διαδικασίες είναι απόλυτα συγχρονισμένες.*

ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΑΒΕΤΕ

Systems & Services Business Unit

τηλ: **2106690900** | [www.theodorou.gr](http://www.theodorou.gr)

Αθήνα - Θεσ/νίκη - Λάρισα - Πάτρα - Κρήτη - Αλεξανδρούπολη - Κύπρος



25 χρόνια στο πλευρό της Ελληνικής Βιομηχανίας