



# Digitalització: Transformant el Futur Empresarial

La digitalització redefineix els models de negoci. Permet noves oportunitats i millora l'eficiència. Descobriu com la digitalització està canviant el món empresarial.

by Yaroslav Mieshcheriakov

# Què és la Digitalització i Per què és Important?



## Conversió de dades

La digitalització implica transformar informació analògica en formats digitals. Aquesta conversió permet un accés més ràpid i eficient a les dades.



## Automatització de processos

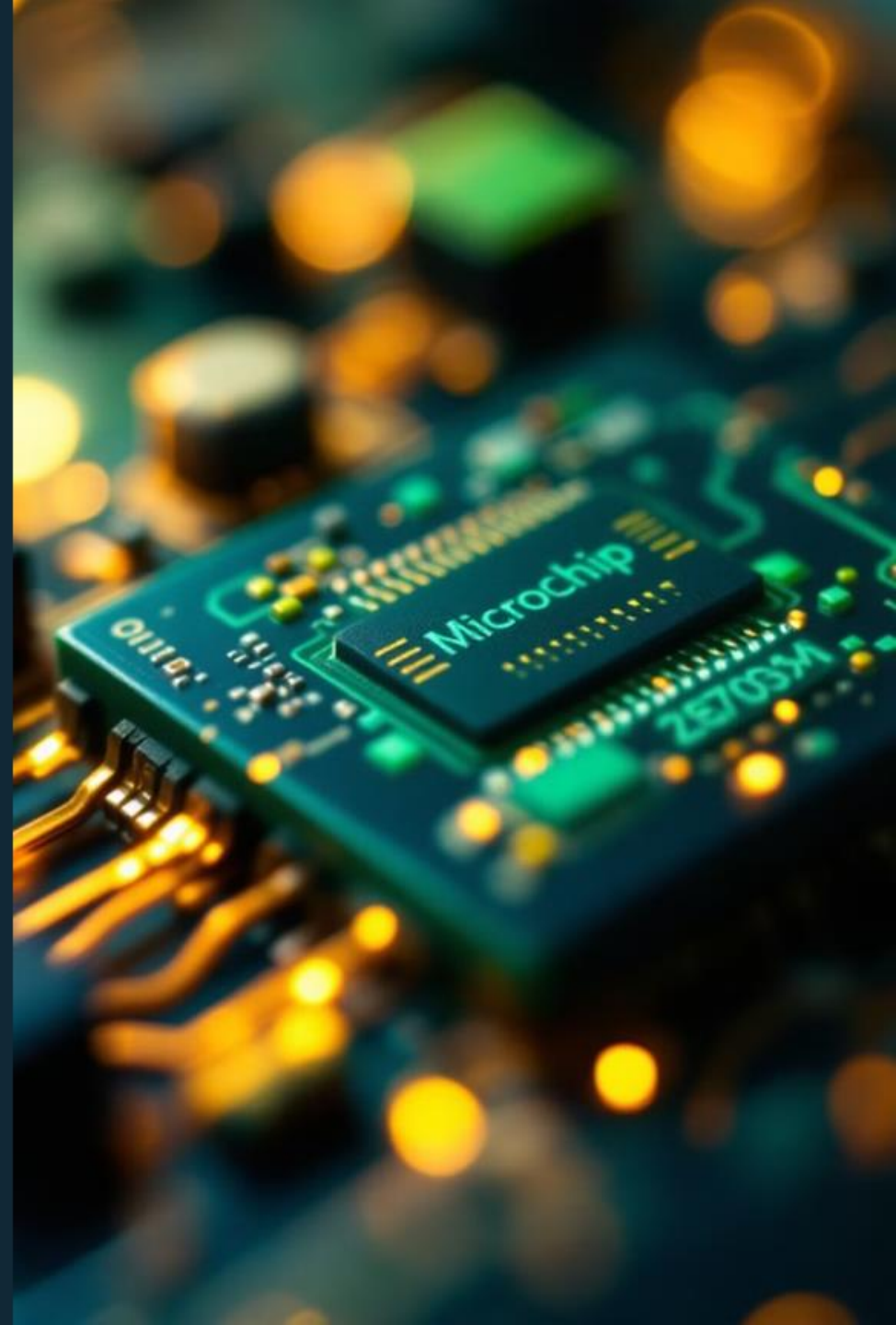
La digitalització facilita l'automatització de tasques repetitives, alliberant recursos humans per a activitats de major valor afegit.



## Anàlisi de dades millorada

Les eines digitals permeten analitzar grans volums de dades per obtenir insights que impulsen la presa de decisions informades.

La digitalització és el procés de transformar informació analògica en format digital. Permet automatitzar processos, millorar l'anàlisi de dades, i augmentar l'eficiència operativa. És essencial per mantenir la competitivitat en el món empresarial actual.





# Impacte de la Digitalització en l'Estructura Empresarial

## Estructures més planes

La digitalització permet una comunicació més eficient i una distribució més àgil de la informació, reduint la necessitat de jerarquies complexes.

## Equips multidisciplinaris

La digitalització fomenta la col·laboració entre diferents departaments i especialitats, creant equips més innovadors i eficaços.

## Cultura d'aprenentatge continu

La digitalització exigeix una adaptació constant a les noves tecnologies i metodologies, promovent un ambient d'aprenentatge i creixement.

La digitalització transforma l'estructura empresarial, promovent estructures més planes i la col·laboració multidisciplinària. Això fomenta una cultura d'aprenentatge continu, essencial per a l'adaptació i la innovació en un entorn empresarial dinàmic.



# Impacte de la Digitalització en l'Estructura Empresarial

## 1 Reorganització Departamental

La digitalització sovint requereix una reorganització dels departaments per millorar la coordinació i l'eficiència. Els equips han de ser més flexibles i adaptables a les noves tecnologies i processos.

## 2 Canvis en la Cultura Empresarial

La digitalització fomenta una cultura d'innovació i experimentació. Les empreses han d'estar obertes a provar noves tecnologies i a aprendre dels seus errors. La col·laboració i la comunicació són essencials.

## 3 Automatització de Processos

La digitalització permet automatitzar molts processos empresarials, alliberant temps i recursos per a tasques més estratègiques. L'automatització pot reduir costos i millorar la precisió.



# IT vs OT: Entenent les Diferències Clau

Característica	IT (Tecnologia de la Informació)	OT (Tecnologia Operacional)
Focus	Gestió de dades i informació	Control de processos físics
Prioritat	Confidencialitat, integritat, disponibilitat	Seguretat, fiabilitat, rendiment
Exemples	Servidors, xarxes, aplicacions	SCADA, PLC, sensors

IT se centra en la gestió de dades, mentre que OT controla processos físics. IT prioritza la confidencialitat i la integritat, mentre que OT valora la seguretat i la fiabilitat. Entendre aquestes diferències és crucial per integrar amb èxit ambdues àrees.





# El Rol Crucial dels Departaments IT a l'Empresa



## Seguretat

Protecció de dades i sistemes contra amenaces.



## Manteniment

Assegurar el funcionament continu dels sistemes.



## Infraestructura

Gestió de xarxes i equips informàtics.





# El Rol Crucial dels Departaments IT a l'Empresa

## 1 Gestió de la infraestructura

El departament IT és responsable de mantenir i actualitzar la infraestructura tecnològica de l'empresa, garantint el seu correcte funcionament.

## 2 Seguretat cibernètica

La protecció contra amenaces cibernètiques és una prioritat clau, implementant mesures de seguretat per protegir les dades i els sistemes de l'empresa.

## 3 Suport als usuaris

El departament IT proporciona assistència tècnica als empleats, resolent problemes i garantint que puguin utilitzar les eines digitals de manera eficaç.

Els departaments IT juguen un paper vital en la gestió de la infraestructura, la seguretat cibernètica, i el suport als usuaris. La seva experiència garanteix que l'empresa pugui aprofitar al màxim les seves inversions en tecnologia.



# Tecnologies de Digitalització per a Planta i Negoci

## Planta

IoT, sensors, automatització, robòtica.

## Negoci

Big Data, IA, CRM, Cloud computing.

## Integració

Plataformes unificades per a visió global.



# Tecnologies de Digitalització per a Planta i Negoci

## IoT (Internet de les Coses)

Permet connectar dispositius i sensors per recopilar dades en temps real.

## Big Data

Permet gestionar i analitzar grans volums de dades.



## IA (Intel·ligència Artificial)

Analitza dades i automatitza decisions.

## Cloud Computing

Proporciona accés a recursos informàtics sota demanda.

Les tecnologies com IoT, IA, Cloud Computing, i Big Data són fonamentals per a la digitalització. Aquestes eines permeten recopilar, analitzar, i utilitzar dades per millorar l'eficiència i la presa de decisions tant a la planta com al negoci.

# La Sinergia IT/OT: Connectant el Món Digital i Físic

1

Recopilació de dades en temps real

2

Anàlisi i visualització de dades

3

Automatització i control

4

Millora contínua

La connexió entre IT i OT permet recopilar dades en temps real, analitzar-les, automatitzar processos, i millorar contínuament les operacions. Aquesta sinergia és essencial per a la digitalització integral de les empreses industrials.







# Avantatges de la Digitalització Integral per a la Indústria

## Augment de l'eficiència

Automatització de processos i reducció de costos operatius.

## Millora de la qualitat

Detecció i prevenció de defectes en temps real.

## Reducció de temps d'inactivitat

Manteniment predictiu i resolució ràpida de problemes.

La digitalització integral augmenta l'eficiència, millora la qualitat, redueix el temps d'inactivitat, i facilita la presa de decisions informades. Aquests avantatges permeten a les empreses industrials ser més competitives i adaptables.

# Avantatges de la Digitalització Integral per a la Indústria

## Flexibilitat i adaptabilitat

La digitalització permet a les empreses adaptar-se ràpidament a les demandes del mercat i als canvis en l'entorn empresarial.

## Innovació i desenvolupament

La digitalització fomenta la innovació i el desenvolupament de nous productes i serveis, impulsant el creixement empresarial.

A més d'augmentar l'eficiència i millorar la qualitat, la digitalització promou la flexibilitat, l'adaptabilitat, i la innovació. Aquests avantatges permeten a les empreses no només sobreviure, sinó prosperar en un entorn empresarial en constant evolució.



# Avantatges de la Digitalització Integral per a la Indústria



La digitalització integral és un procés clau per transformar el futur empresarial. Permet a les empreses ser més eficients, innovadores, i adaptables. En connectar IT i OT, i aprofitar les tecnologies emergents, les empreses poden assolir l'èxit empresarial en el món digital.



# Conclusió

La digitalització és clau per a les empreses que volen prosperar. Integrar tecnologies digitals i connectar IT i OT ofereix avantatges competitius, redueix costos i millora l'eficiència. És essencial tenir una estratègia sòlida i adaptar-se constantment als reptes de la transformació digital.