



# Data & Construction

# D'OÙ VIENT LA DATA EN GÉNÉRAL ?

---



# ET LA DATA DE LA CONSTRUCTION ?



# ET LA DATA DE LA CONSTRUCTION ?

Pas que des plans et des rapports...

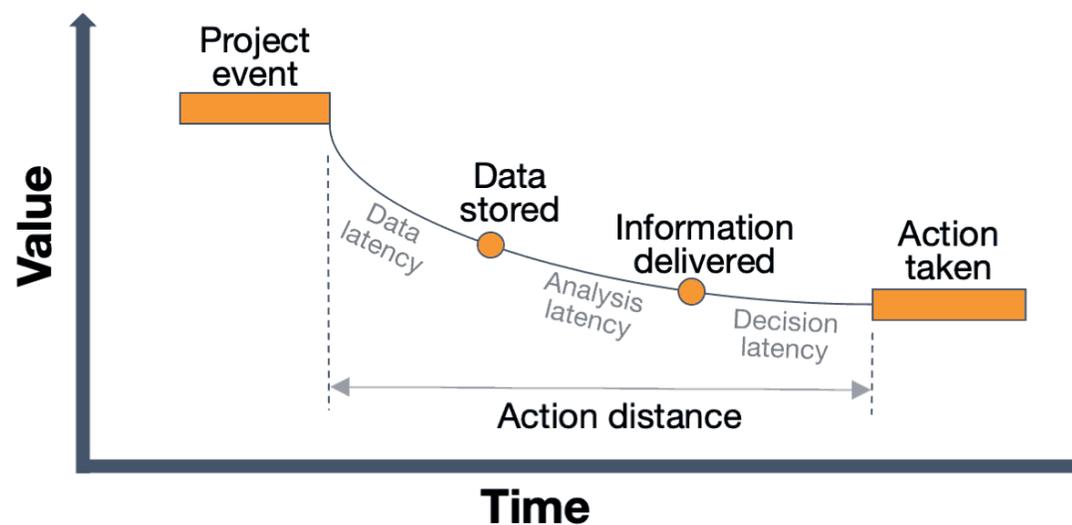


# POURQUOI LA DATA EST IMPORTANTE



# POURQUOI LA DATA EST IMPORTANTE

## Action distance



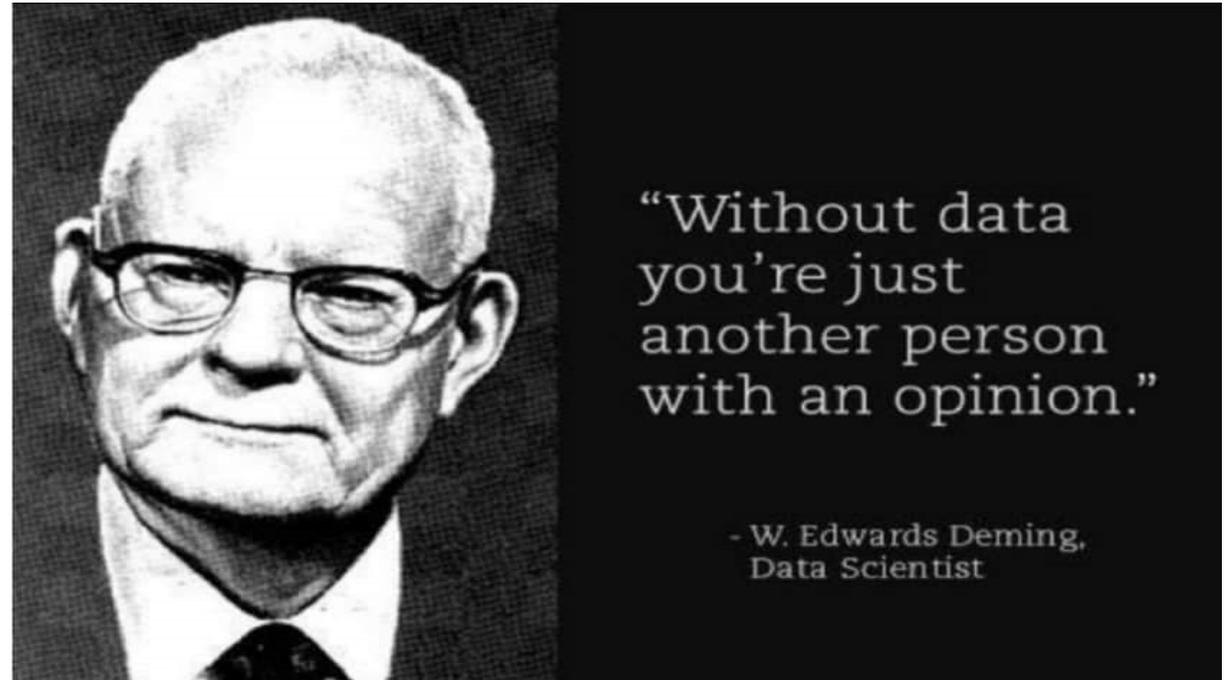
# POURQUOI LA DATA EST IMPORTANTE

---



# DATA DRIVEN : AIDE A LA (BONNE) DECISION...

---

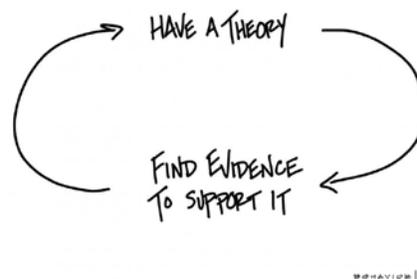


“Without data  
you’re just  
another person  
with an opinion.”

- W. Edwards Deming,  
Data Scientist

# ... EN ÉVITANT LES BIAIS COGNITIFS

## Biais de confirmation



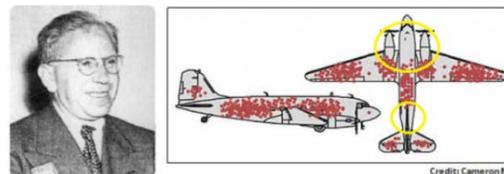
## Aversion à la perte

Why change now?

We've already wasted  
so much money.

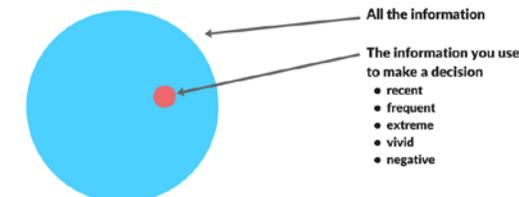


## Biais du survivant



Gentlemen, you need to put more armour-plate  
where the holes aren't because that's where the holes  
were on the airplanes that didn't return - Abraham  
Wald 1942.

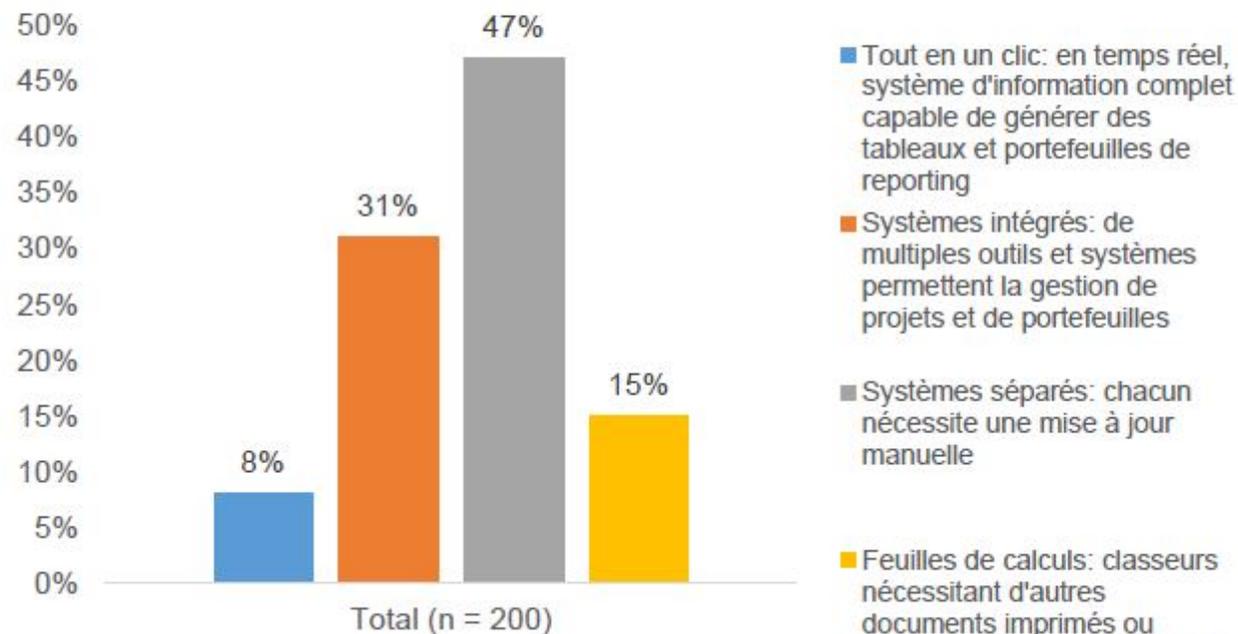
## The availability heuristic



# MUTUALISATION ET PARTAGE DE LA DATA

La centralisation augmente l'efficacité

Laquelle de ces définitions décrit le mieux le reporting de projet de votre organisation?



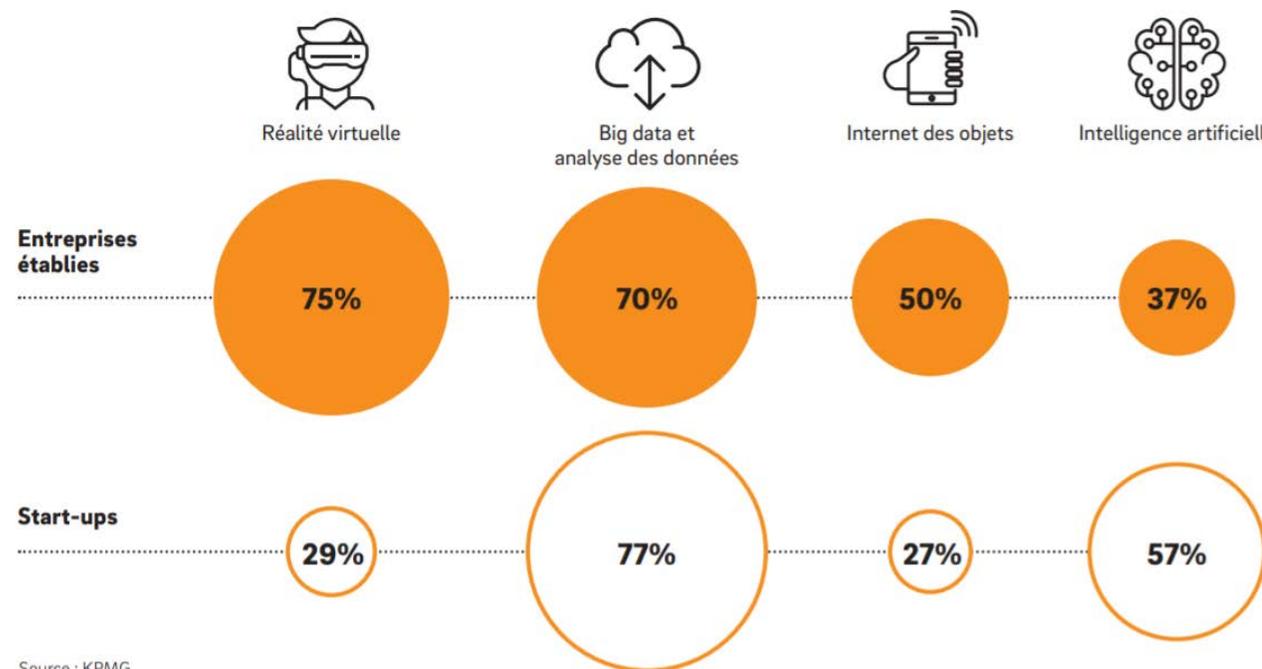
Le total des pourcentages excède 100 en raison des arrondis.

# “DATA IS THE NEW OIL”

Mais comme le pétrole, il faut tout un  
process pour pouvoir l’exploiter.



# LES MAJORS DU BTP ET LE DIGITAL



Source : KPMG



Fabrication modulaire hors site  
s'appuyant sur une digitalisation et  
verticalisation de la chaîne de  
valeur

# LES ACTEURS DU DIGITAL A L'ASSAUT DU BTP

---

Alphabet

Plan d'aménagement du  
territoire en A.I. à Toronto

 Google

THE  
**BORING**  
COMPANY

Construction de tunnels et  
infrastructure de transports en  
sous-sol

## CAP 2020

# LE DIGITAL, STRATÉGIQUE POUR



Se (re)concentrer sur **LES TÂCHES**  
**À VALEUR AJOUTÉE** de NOS  
COMPAGNONS, NOS CHEFS DE  
CHANTIER ET NOS CONDUCTEURS  
DE TRAVAUX



**RENDRE L'ENTREPRISE PLUS**  
**AGILE ET CRÉATIVE** dans SON  
OFFRE CLIENT, L'EXCELLENCE  
DE SON INGÉNIERIE, ses  
DÉPLOIEMENTS DE CHANTIER  
et SON SUPPORT  
FONCTIONNEL

# LES AXES DU DIGITAL CHEZ



## Numérisation des processus

outils en mobilité | automatiser  
suivi temps réel | BIM to Site



## Sécurité physique

alerte temps réel | géolocalisation  
compagnon augmenté



## Matériel et équipement

géolocalisation | traçabilité  
remontée data | maintenance optimisée



## Pilotage de la productivité

suivi | mesures temps réel  
Chrono-analyse automatique



## Acquisition de la réalité

LIDAR | photogrammétrie | nuages de points  
analyses temps réel | RA, RV | Site to BIM



## Construction disruptive

préfabrication | impression 3D  
Robotisation | industrialisation

# LES INITIATIVES MISES EN PLACE PAR



IT CORE MODEL



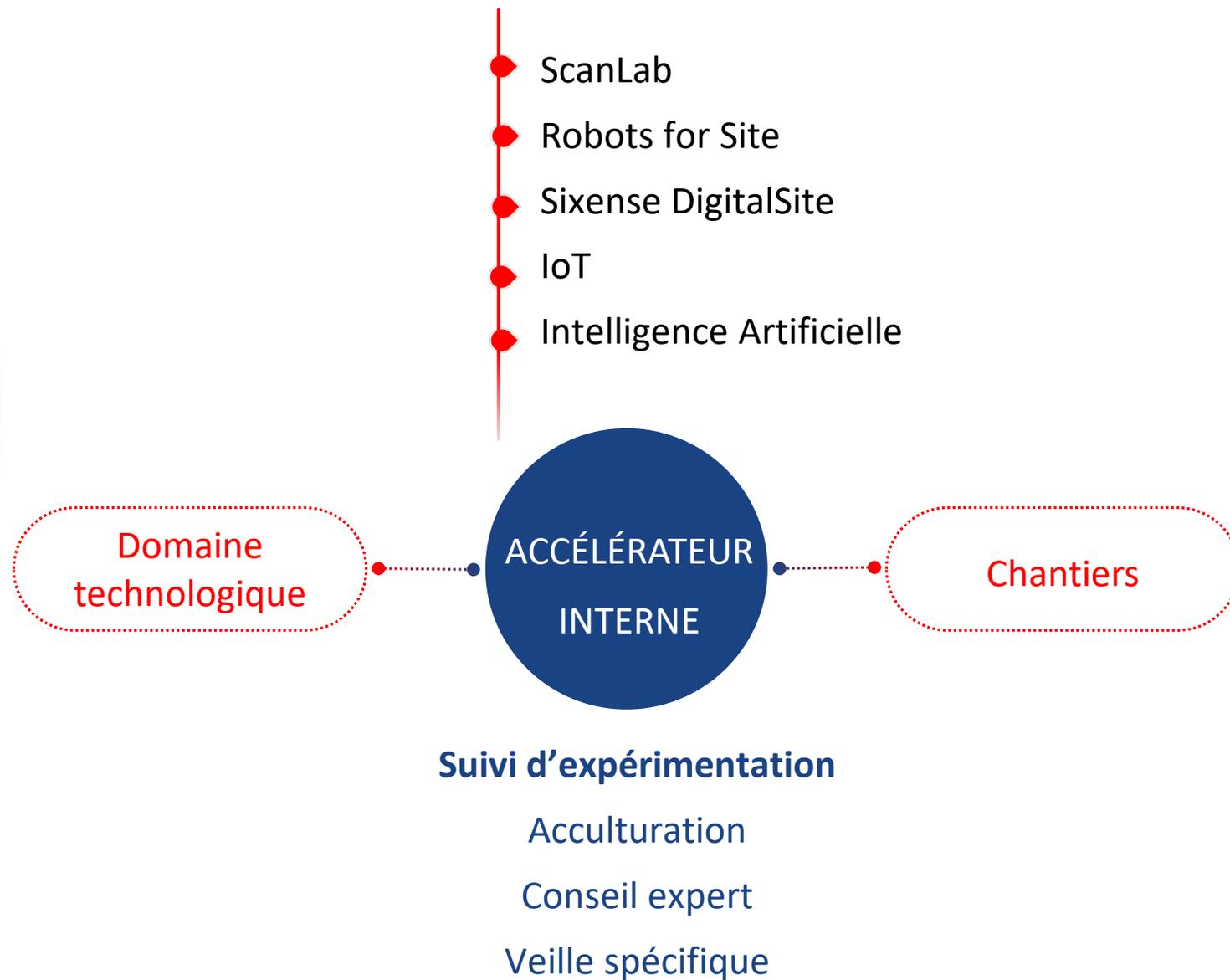
AMBASSADEUR  
DU DIGITAL

DEPLOIEMENT

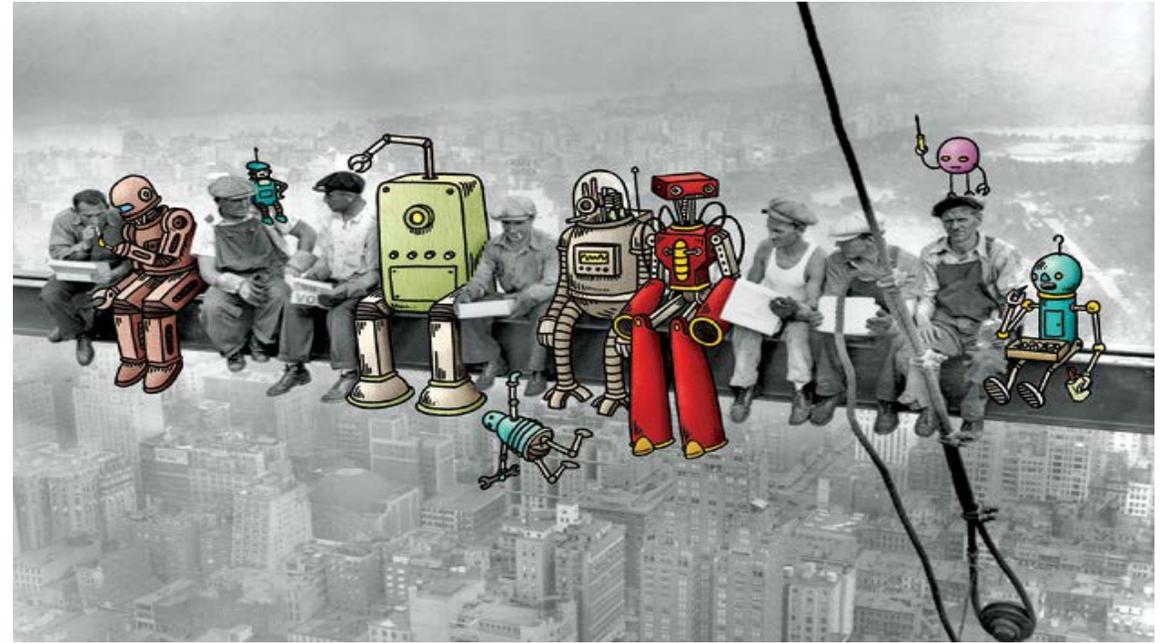


ACCELERATEURS DE  
TECHNOLOGIES

# FOCUS SUR LES ACCELERATEURS TECHNOLOGIES



# COMMENT LA DATA POURRAIT AIDER LA CONSTRUCTION ?



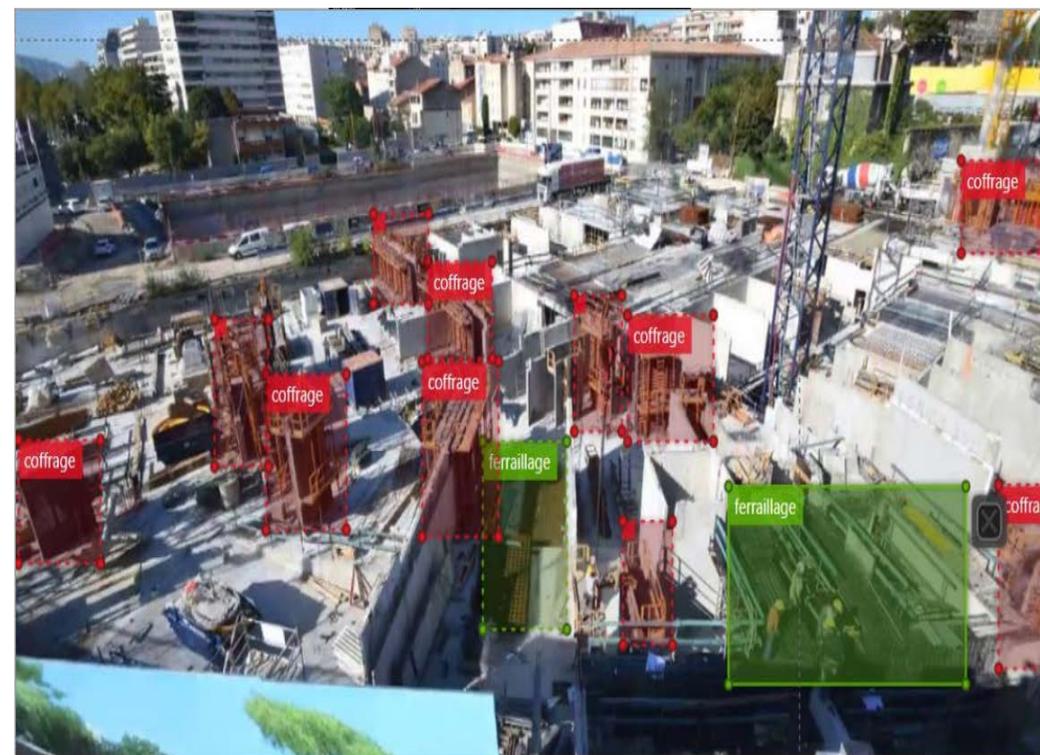
# AI FOR SAFETY : MONITORING



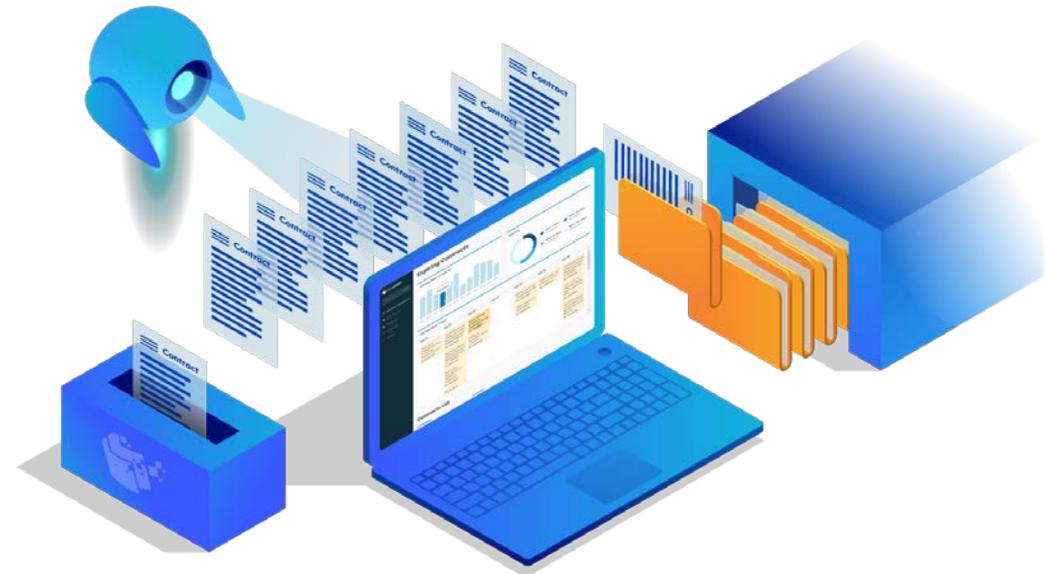
# AI FOR SAFETY : PREDICTION



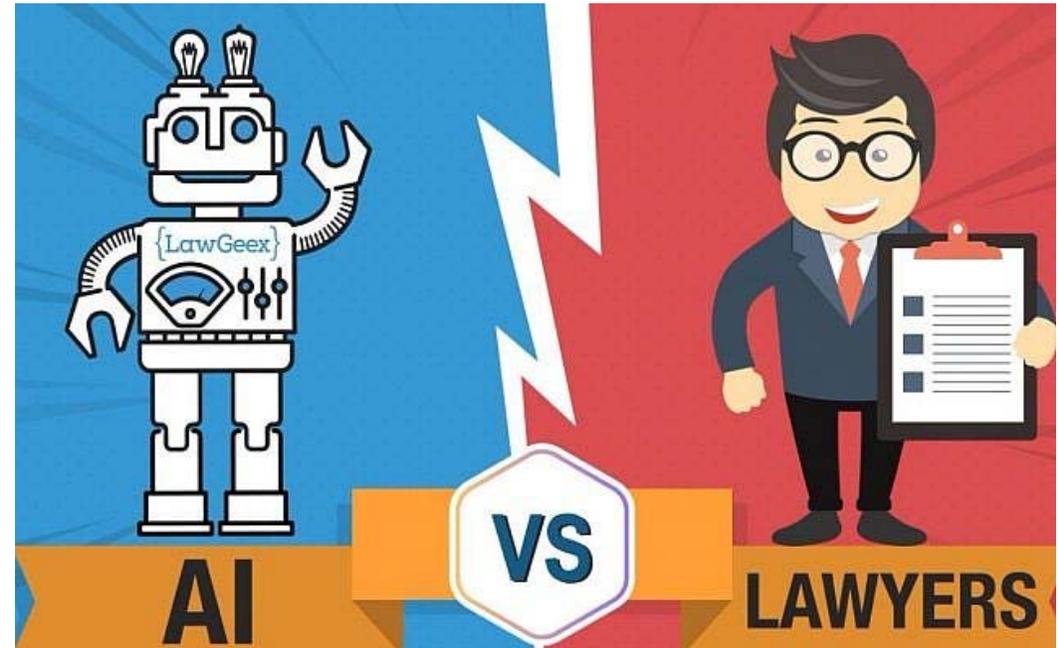
# AI FOR PRODUCTIVITY



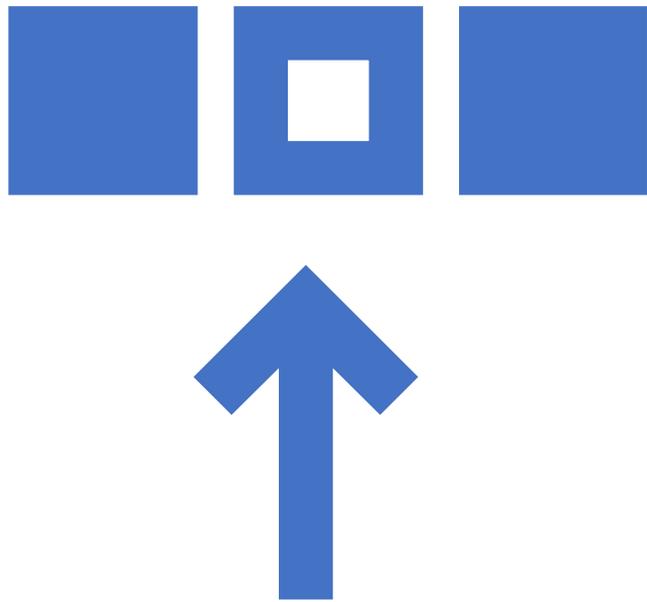
# AI FOR CONTRACT GENERATION



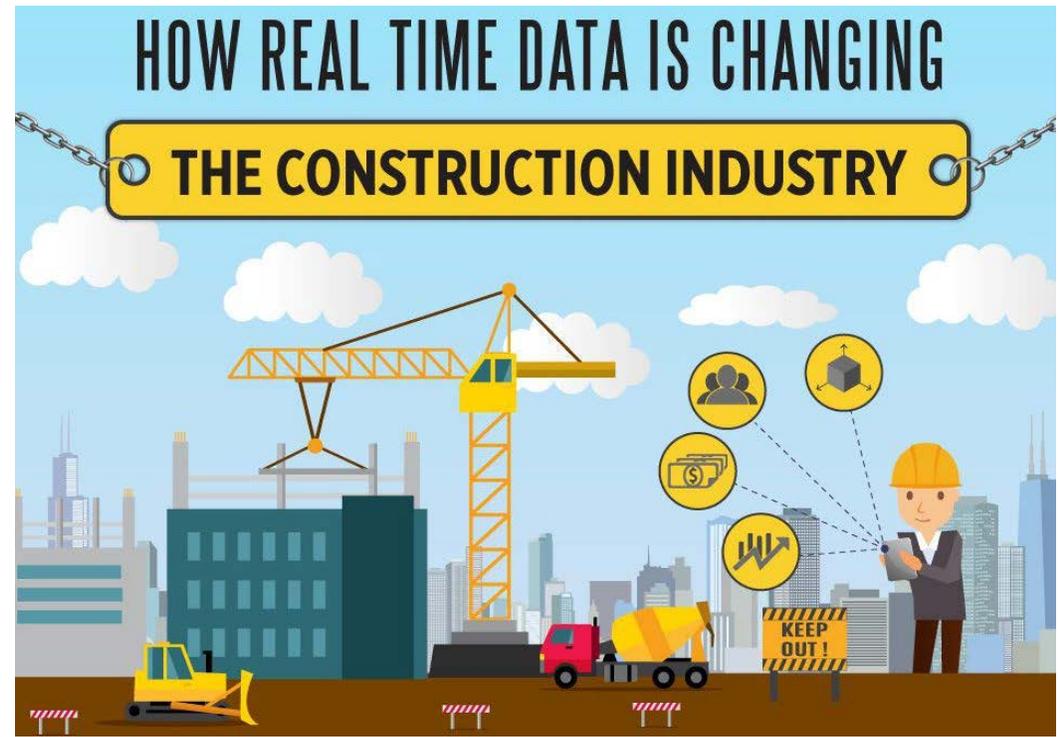
# AI FOR CONTRACT ANALYSIS



# AI FOR SELECTIVITY



# AI FOR PROJECT MANAGEMENT



# AI FOR BUSINESS DEVELOPMENT



# THANKS YOU

