

# Gestió de Projectes Software: Gestió àgil

Curs 2014-15, QT



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

---

Facultat d'Informàtica de Barcelona

# Temari

- El manifest àgil
- **Incepció de projectes àgils**
- Històries d'usuari
- Estimació i planificació àgils
- Proves, proves d'acceptació i demos
- Pràctiques de l'equip àgil
- Kanban

# Índex

- Concepte
- Motivació
- Per què estem aquí?
- Mostra la solució
- Quant durarà?

# Inception (entendre el problema)

- Establir l'àmbit del project i condicions de frontera
- Determinar els casos d'ús i els seus escenaris principals
- Visualitzar una arquitectura candidata en base a alguns escenaris primaris
- Estimar el cost i planificació temporal
- Identificar possibles riscos
- Preparar l'entorn de treball del projecte

# Concepte

- Agile Inception, Inception Deck o Inception
  - Conjunt de preguntes i exercicis
  - per a alinear i establir les expectatives
  - de totes les persones involucrades en un projecte
- Objectius addicionals
  - Reduir incerteses
  - Explicar riscos
  - Acordar expectatives

# Concepte

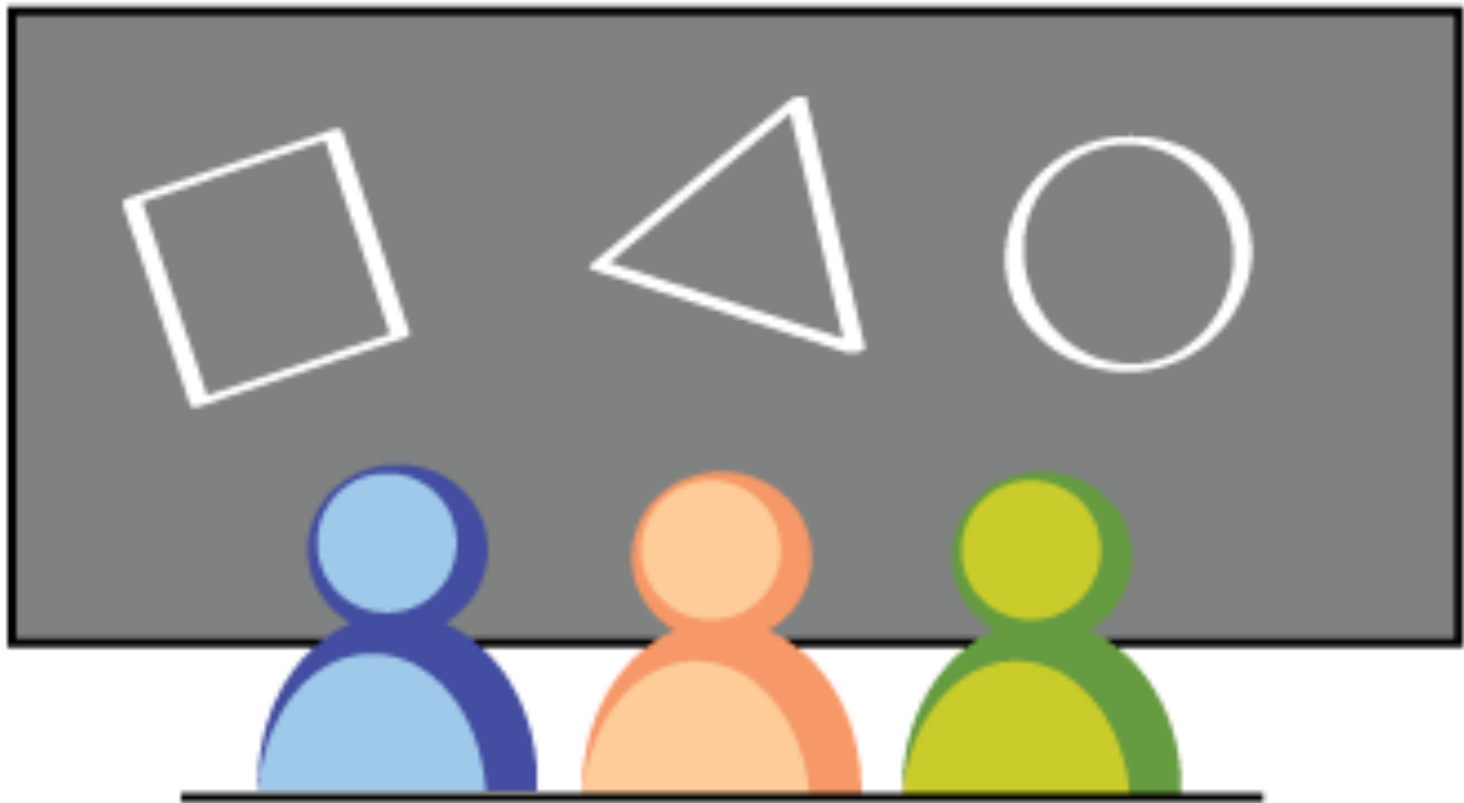
- Reunió de totes les persones involucrades
- Durant hores (fins a 2 dies)
- Activitats
  - Per què estem aquí?
  - Mostra la solució
  - Quant durarà?

# Motivació



We are all in agreement then.

# Motivació



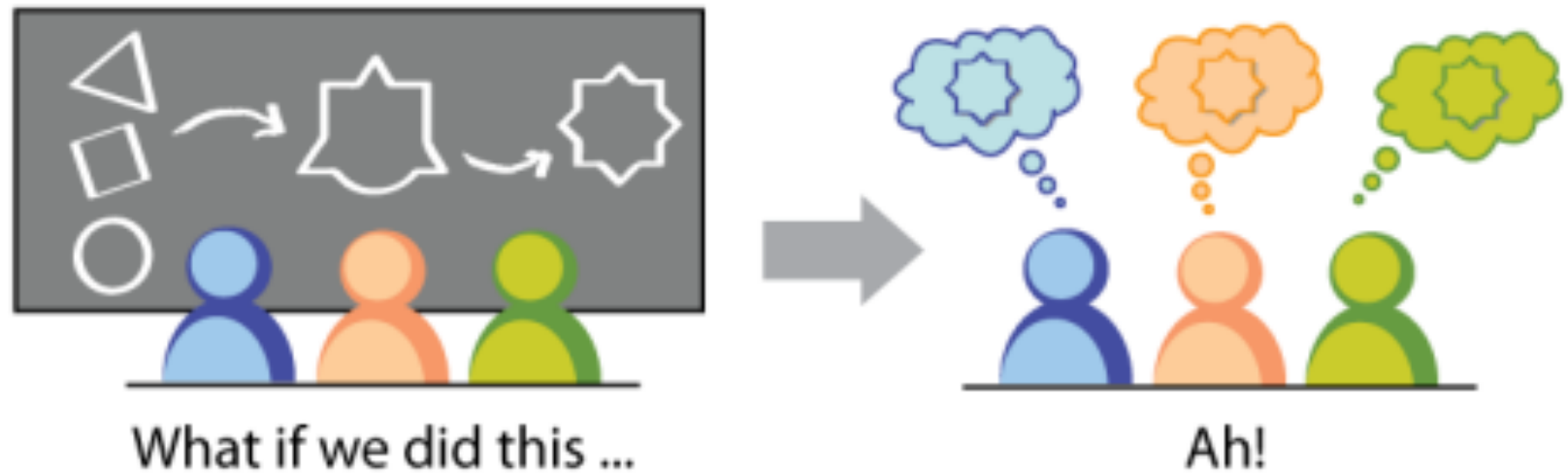
Oh.





# Motivació

- Incepció àgil



# Per què estem aquí?

- Exemple: Projecte de construcció d'un sistema informàtic per a una constructora



# Per què estem aquí?



## The Elevator Pitch

- For [individual construction teams]
- who [need track road access on the construction site],
- the [Road Closure System (RCS)]
- is a [safety communication tool],
- that [informs crews when roads will be closed].
- Unlike [the current paper-based system]
- our product [is web based and can be accessed
- by all contractors anywhere anytime].

# Per què estem aquí?

- Dissenyar la caixa del producte

## RCS



Your friendly onsite  
traffic cop

*"The safest way to control traffic  
on your construction site."*

- ✓ Instant access -  
anytime, anywhere
- ✓ Headache free setup and  
administration
- ✓ Fewer accidents  
Fewer missed deliveries



# Per què estem aquí?

- Crear una NOT list

IN SCOPE	OUT OF SCOPE
Administer road closure requests Display road closures by date Email distribution lists Basic admin Basic search Reporting	Material tracking Delivery scheduling Automated traffic routing
UNRESOLVED	
Level of map precision Mapping technology to be used Source of satellite imagery	Integration with legacy construction work permit system

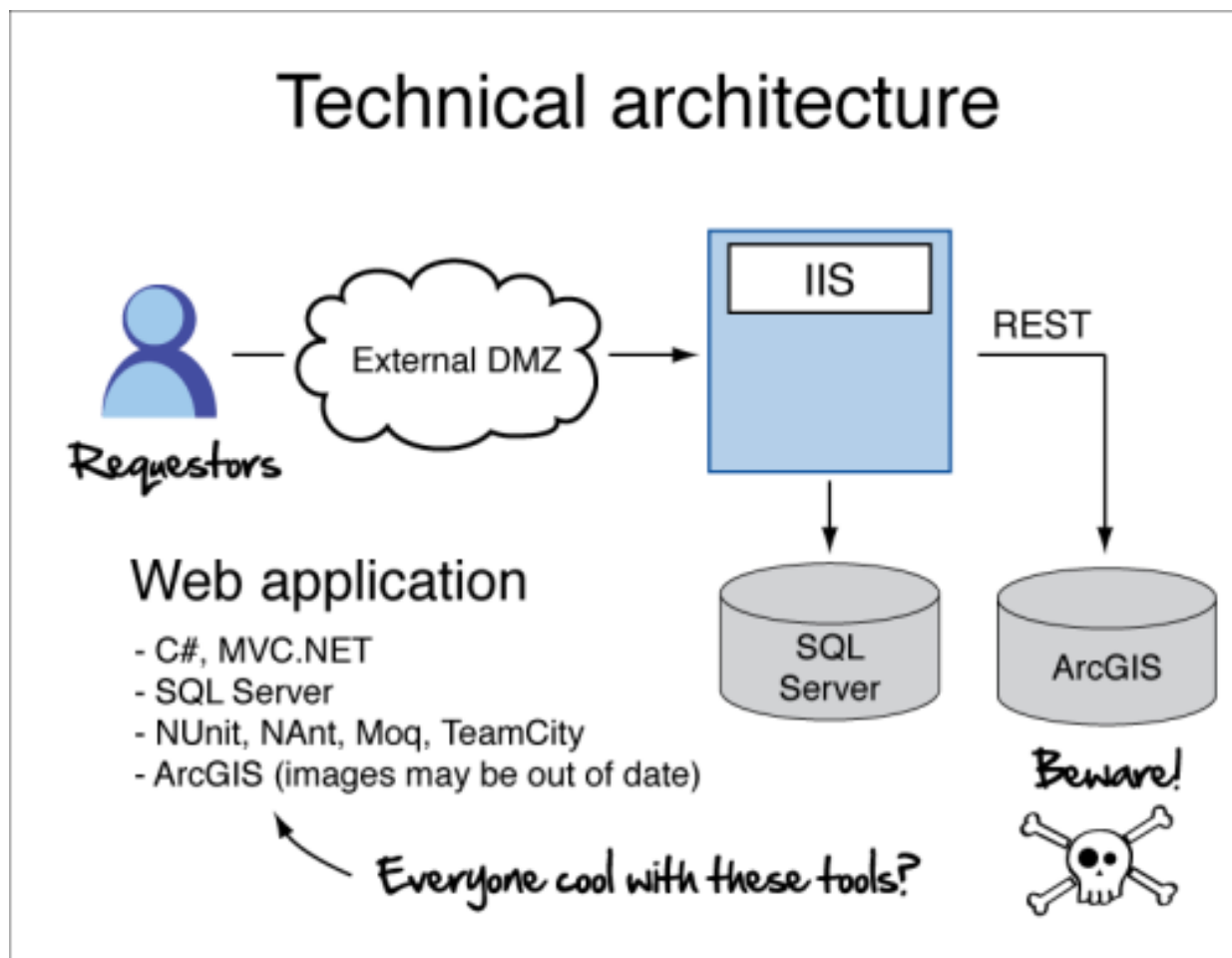
# Per què estem aquí?

- Coneix els teus veïns



# Mostra la solució

- Escollir l'arquitectura i eines bàsiques



# Mostra la solució

- Què no ens deixa dormir per la nit?

## Stuff we lose sleep over

- Availability of the customer.
- Not having a dedicated dev/test environment.
- Not have a co-located team.
- Not having full time team members.
- Having ten analysts and two developers.
- Betting the farm on a technology that we have no in-house expertise around.

<insert favorite project risk here>

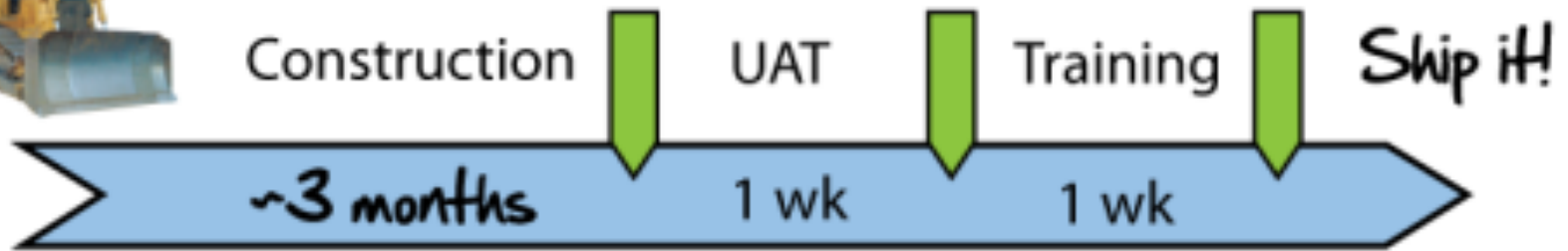




# Mostra la solució



## How big is this thing?



*This is a guess. Not a commitment.*

# Mostra la solució

- Ajustar temps, diners, abast i qualitat



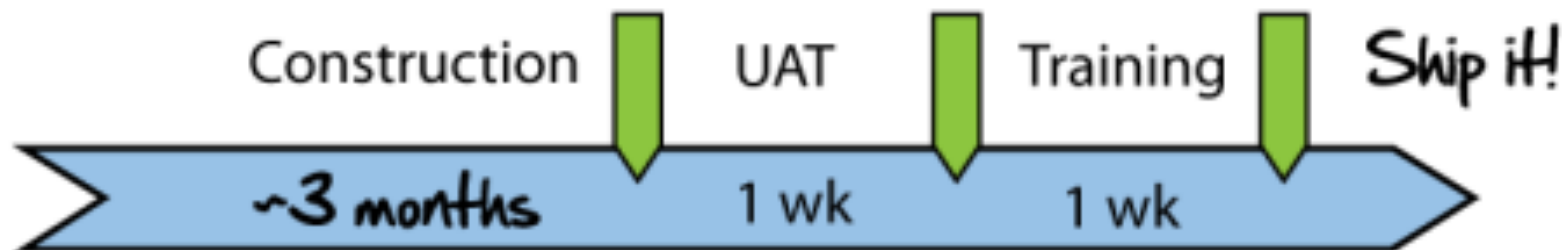
## Trade-off sliders

ON ←       █ → OFF	Scope	⇐ Flex here
ON ← █       → OFF	<b>Stay within budget</b>	
ON ←   █     → OFF	Time	
ON ← █       → OFF	Quality	
ON ← █       → OFF	Ease of use	
ON ←     █   → OFF	Simple simple simple	
ON ←       █ → OFF	Detailed audits	

# Quant durarà?




## The first release



3 people, 3 ½ months, \$250K

# Referències

- The agile inception deck:
  - <https://agilewarrior.wordpress.com/2010/11/06/the-agile-inception-deck/>
  - Imatges i taules extretes de l'article, amb permisos CC per Jonathan Rasmussen 

# Gestió de Projectes Software: Gestió àgil

Curs 2014-15, QT



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

---

Facultat d'Informàtica de Barcelona