

Project Management

01 Opstarten

09 Analyse

02 Faseren

10 Implementatie

03 Organiseren

Testen

04 Requirements

Waterfall vs Iteratief

05 Processen

18 Agile

06 Business Case

12 Turnover

07 Make or Buy

14 Anticiperen

08 Planning

Herhaling, ev extra case, Q&A





Ik begrijp het doel en de verwachte resultaten van de planningsfase en het belang ervan voor latere planningsfases.

ik ken de **verschillende rollen** die bijdragen aan het opstellen van deliverables in de planningsfase

ik heb een goed overzicht van factoren die de planning kunnen beïnvloeden en hoe het projectteam hiermee omgaat



Wanneer en waarom?

- Vastleggen aan het begin van het project
- Een goede projectplanning legt het verloop van het project vast
 - -Gebruiken om opvolging te doen
 - Impact van vertraging inschatten
 - Helpt prioriteiten te stellen

Planning 66



Projectplanning

Wie? PM, sponsor, business analist/ techn.experts

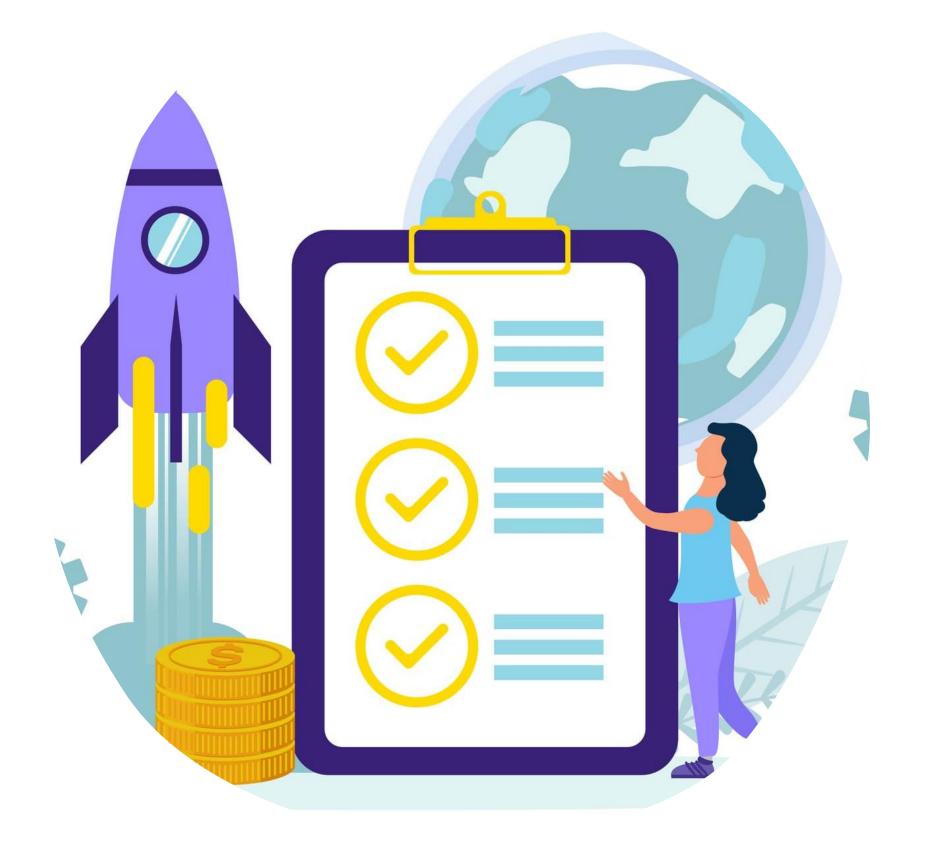
Methodes?
Gantt chart,
Netwerk diagramma

Deliverables:
Kickoff meeting
Projectplan
WBS

Rollen en verantwoordelijkheden



- Projectmanager: realistisch en effeciënt plan uitwerken
 - Realiseerbaar
 - Juiste verwachtingen
 - Optimaal gebruik maken van de resources binnen de beschikbare tijd
 - PM kan zowel door de klant als de leverancier geleverd worden
- Sponsor
 - Klant stelt resources ter beschikking
- Business analist/UX-UI expert/ andere technische experts: correcte inschattingen





Deliverables planningsfase

Kickoff meeting

- Voorstel projectplan aan teamleden
- Vlotte communicatie
- Praktische afspraken (templates, naming conventions, procedures...)

Projectplan

- Klaar maken voor volgende fase
- In iteratieve projecten eerder high level en later invulling/aanvulling

WBS

- Work Breakdown structure
- Hiërarchische voorstelling van verschillende deliverables die binnen een project moeten uitgevoerd worden
- Deliverables worden opgedeeld in werkpakketten

WBS

- Dient als input voor de planning
 - Voldoende detail maar niet te complex
- PM stelt de WBS op met hulp van de teamleden om de taken te kennen
- Merk op:
 - WBS wordt al een eerste keer opgesteld tijdens de conceptfase
 - PM niet vergeten in een WBS
 - WBS bevat geen afhankelijkheden of volgorde!
 - Activiteiten in een WBS kunnen achteraf gebruikt worden voor tijdsregistratie

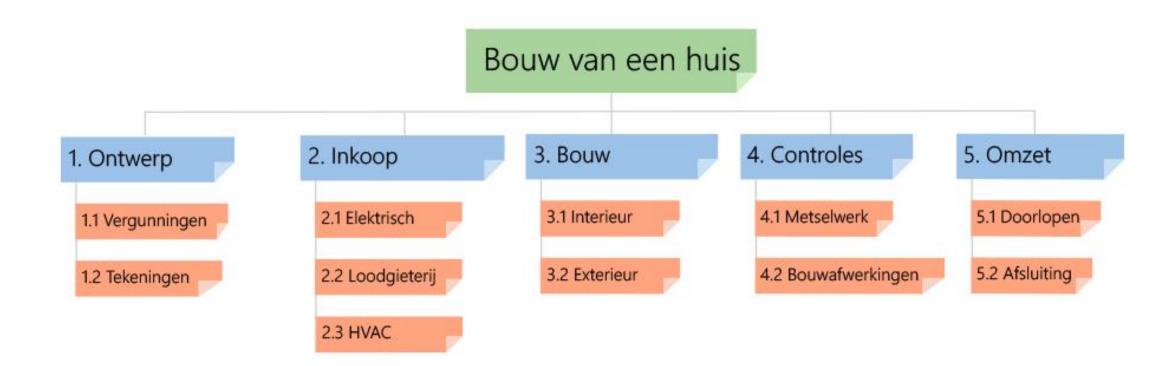
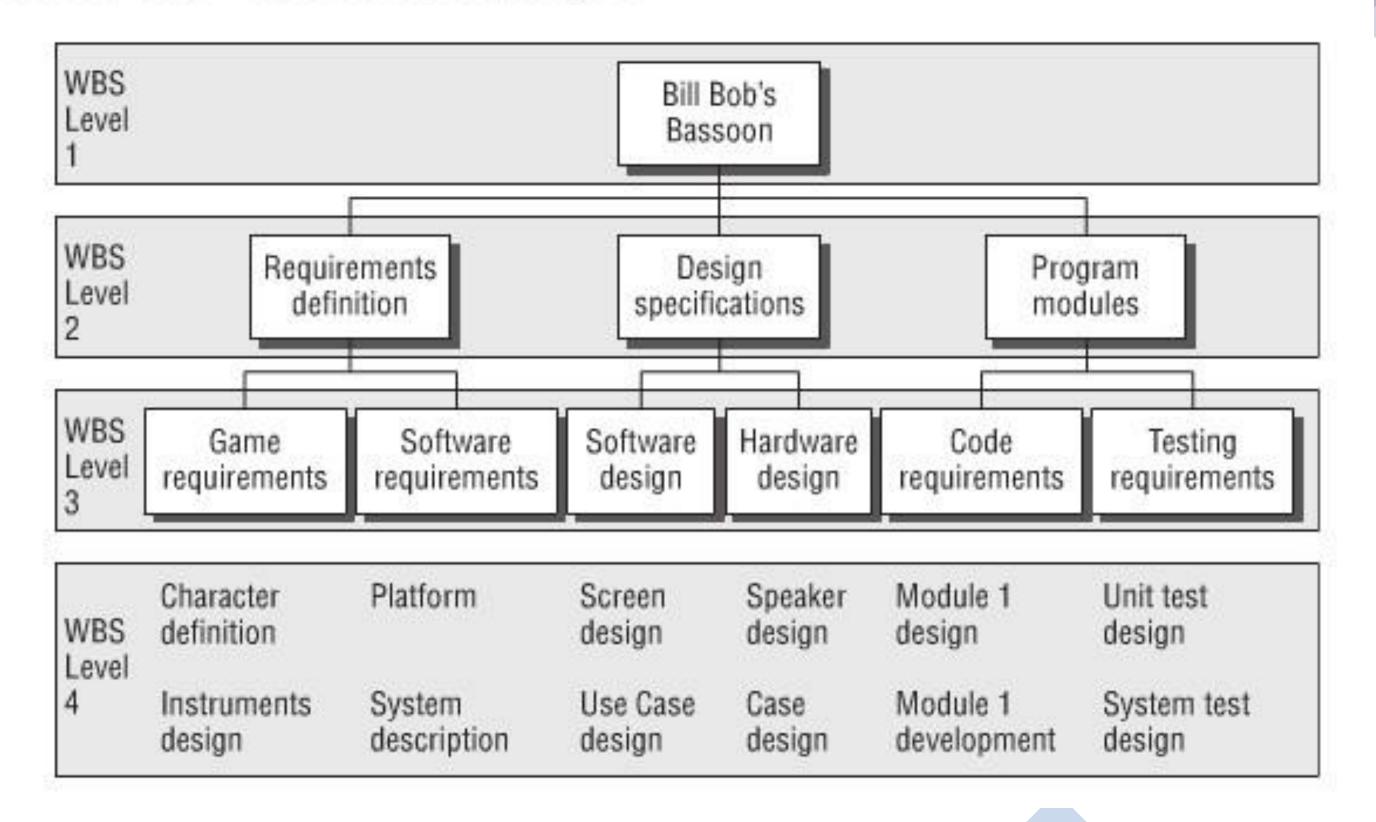
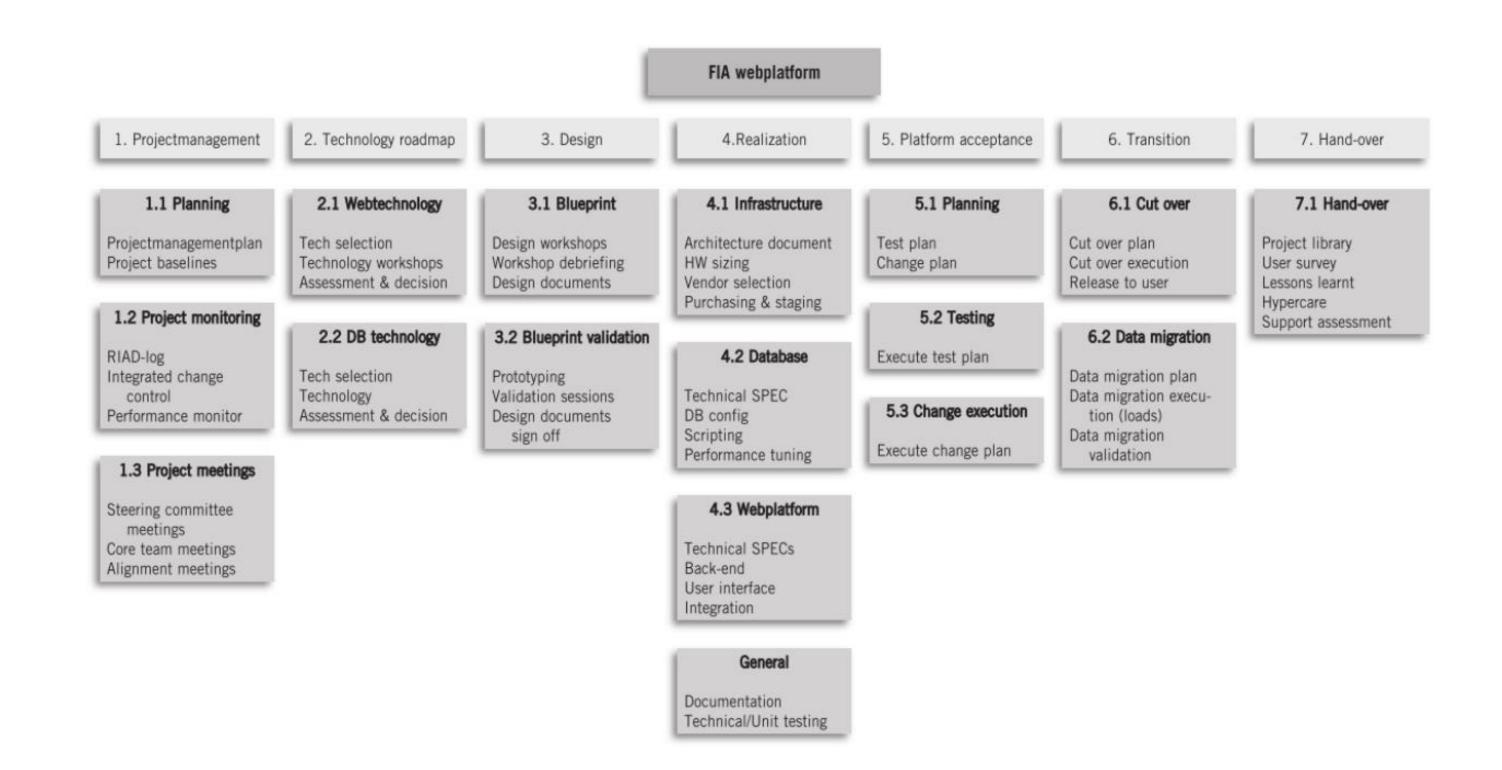


FIGURE 3.6 WBS Levels 1 through 4



Ander WBS voorbeeld



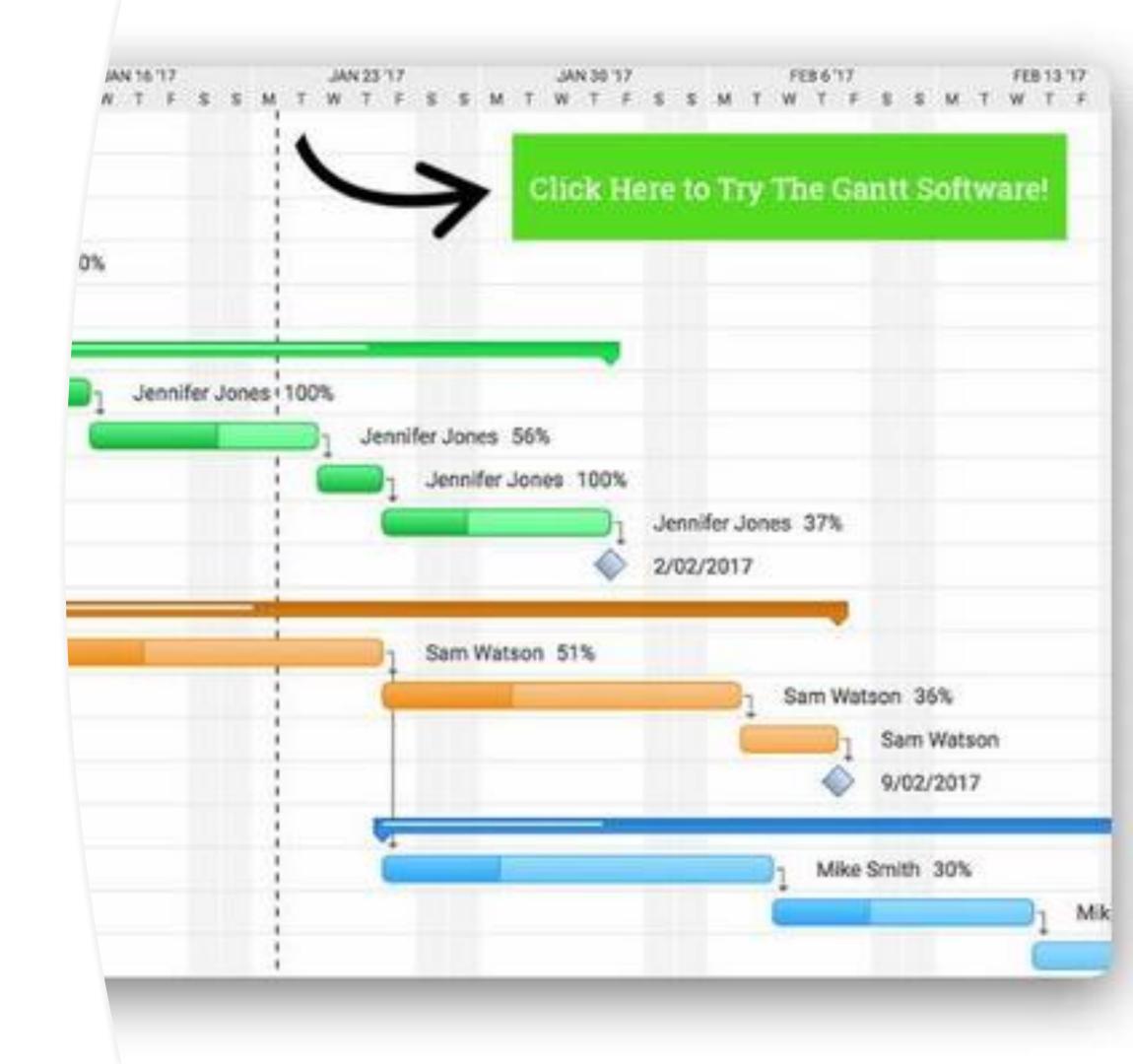
Planningsmethodes

- GANTT-Chart
- Network Diagram



Gantt chart

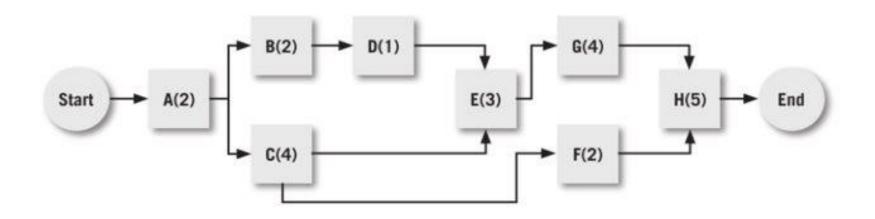
- Techniek om gedetailleerde tijdsplanningen op te stellen
- Sequentie van de verschillende activiteiten is makkelijk te herkennen
- Soms moeilijk wijzigingen aan te brengen

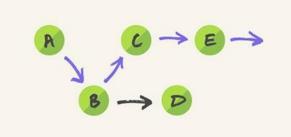


Netwerk diagramma

- Flowchart die aangeeft in welke volgorde activiteiten dienen uitgevoerd te worden
- Afhankelijkheden zijn zeer snel te herkennen

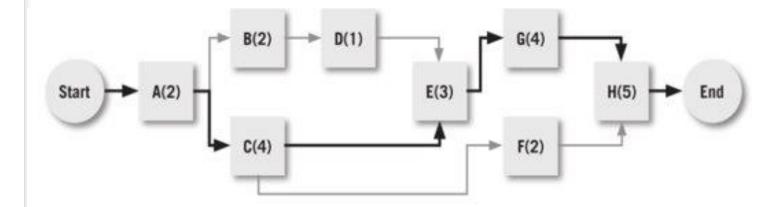
Activiteit	Duur	Uit te voeren na
A	2	ī.
В	2	A
С	4	A
D	1	В
E	3	C,D
F	2	С
G	4	E
Н	5	F, G





Berekening kritisch pad

- Een kritisch pad wordt bepaald door activiteiten in een projectplanning die de einddatum bepalen. Het is de reeks van activiteiten die de totale doorlooptijd van het project bepalen.
- Een kritisch pad ontstaat als sommige activiteiten afhankelijk zijn
- Een activiteit ligt in het kritieke pad als het schuiven van die activiteit het schuiven van de einddatum veroorzaakt.
 Er is m.a.w. geen slack time mogelijk voor die activiteiten.
- In het voorbeeld rechts is het kritisch pad A-C-E-G-H met duurtijd 18



1	A-B-D-E-G-H	17	
2	A-C-E-G-H	18	
3	A-C-F-H	13	



Berekening slack time

1	A-B-D-E-G-H	B-D	18 – 17 = 1
2	A-C-E-G-H		
3	A-C-F-H	F	18 - 13 = 5

De "slack time" is de totale tijd dat een taak vertraging kan oplopen zonder het project te vertragen.

- Activiteit B-D mag 1 dag vertraging oplopen.
- Activiteit F mag 5 dagen vertraging oplopen.

1	A-B-D-E-G-H	B-D
2	A-C-E-G-H	
3	A-C-F-H	F

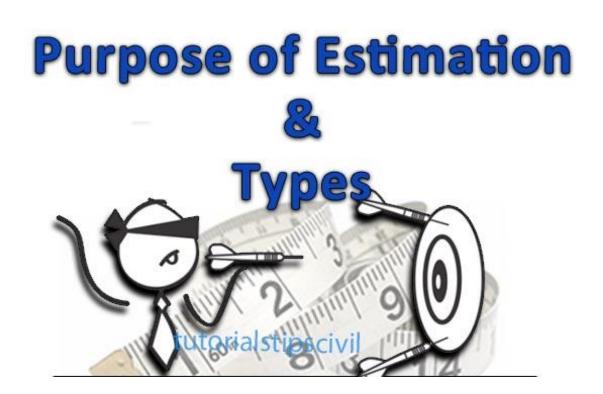
Het geeft aan hoeveel flexibiliteit je hebt in het proje

Inschattingen

 Analoge methode : gebaseerd op ervaringen

Variant: planning poker in agile/scrum (relatieve inschattingen)

- Driepuntstechniek: formule gebaseerd op het slechtste, beste en realistische scenario
- Delphi-techniek: team van experts laten discussiëren om tot een resultaat te komen
- Combinatie van technieken werkt waarschijnlijk het beste!





Afhankelijkheden

- De planning bepaalt wanneer de fases starten, wie er aan zal meewerken en welke middelen er worden ingezet
- Planning blijft echter dynamisch
 - Na de analyse kan bijsturing noodzakelijk zijn
 - Resultaten van de testen kunnen de planning veranderen
- Planning wordt ook beïnvloed door externe factoren
 - Beschikbaarheid van resources: ziekte, ontslag, levertijd,...
 - Economische situatie: budgetten kunnen wijzigen
 - Organisatorische wijzigingen: andere procedures, nieuwe structuur,...



Aandachtspunten



Veranderingen in het project hebben een impact op de planning

Change request procedure is dus belangrijk

Flexibel omgaan met wijzigingen om project realistisch te houden



Een goede planning is een **realistische planning**

Timing en budget is belangrijk maar haalbaarheid ook Juiste mensen betrekken bij het opmaken van de planning Kosten van een niet gehaald project zijn soms hoger dan extra investeringen (geen ROI)



Projectplanning is dynamisch

Monitoring is belangrijk

Tijdig vaststellen van vertragingen en hier op anticiperen/reageren





Oefening kritisch pad en slack time

- Bepaal het kritisch pad voor onderstaande tabel.
- Geef ook de slack time aan voor de andere paden en op welke activiteiten deze kan genomen worden

Activiteit	Duur	Uit te voeren na
Α	2	
В	2	Α
С	1	Α
D	6	В
Е	4	С
F	2	С
G	3	E-F
Н	1	G
1	2	Н

Project Management

08 Projectplan

Enkele vragen ...

- Waarom is een projectplan nodig?
- Wat zijn de essentiële componenten van een projectplan?
- Maak een stappenplan om een goed projectplan te maken
- Geef een voorbeeld van een situatie uit je leefwereld waar een projectplan cruciaal was
- Geef een top 5 van volgens jou de grootste uitdagingen in het plannen van projecten?

Project Management

Bekijk de voorbeeld WBS van de case "Facility Management"

- Geef aan of het anders zou opstellen en waarom.
- Er zijn zeker verbeteringen te vinden voor deze WBS. Bekijk deze dus kritisch.