

## Systems Engineering

Ben jij straks de topper die het project redt!?

In de cursus System Engineering leer je hoe je in een project betere definiëring en beheersing stelt. Van initiatief via opstellen van de vraagspecificatie, opstellen en beoordelen van het aanbod tot en met de werkelijke realisatie, alles komt aan bod. Je krijgt inzicht in het hoe en waarom van de activiteiten en processtappen, je leert structureren en hoe te komen tot de vraagspecificatie. Met het trainen van de vraagspecificatie leer je op opstellen van een aanbod en hoe dit wordt beoordeeld. Na afloop kun je dan aan de slag in de praktijk met je eigen "System Engineering startbewijs"

Zowel in B&U als Infra passen opdrachtgevers steeds vaker Systems Engineering toe bij het ontwikkelen en uitvoeren van projecten. Dit komt doordat System Engineering als projectmanagement gereedschap bijdraagt aan het definiëren en beheersen van het project van initiatief tot en met realisatie en exploitatie. Recent is de leidraad systems engineering al weer in een derde versie uitgekomen wat aangeeft dat het volop in ontwikkeling is. De methodes zorgen ervoor dat de taken van zowel opdrachtgevers als opdrachtnemers duidelijk zijn. Met de expliciete werkwijze kunnen zij samen de kwaliteit en voortgang van hun projecten goed beheersen. Doordat zowel opdrachtgevers als opdrachtnemers in deze cursus kunnen deelnemen ontstaat een praktijkgerichte dynamiek en interactie.

## Inhoud

- Introductie,
- Basisbegrippen SE, doel en processtappen,
- Project vaststellen met system engineering,
- Structureren, hoe doe je dat,
- Vaststellen van de (klant)vraag,
- Opstellen van de eisen,
- Omgaan met de eisen,
- Vaststellen Scope,
- Ontwikkelen van het project,
- Uitwerken tot vraagspecificatie,
- Verificatie en validatie,
- Van vraagspecificatie naar aanbod,
- Scope en contractanalyse,
- Omgaan met alternatieven en varianten,
- Opstellen en beoordelen,
- Verificatie en Validatie.

## Toelatingsvoorwaarden

- Kennis hebben van de uitvoering van projecten is bij voorkeur gewenst,
- Kennis van verschillende moderne contractvormen (D&C, E&C, DBFM) is aan te raden.

## Voor wie?

Deze cursus is geschikt voor iedereen die vanuit de opdrachtgever, maar ook opdrachtnemer, gaat werken met SE. Opdrachtgevers, aannemers, installateurs, ontwerp- en adviesbureaus etc. uit de B&U en Infra.

## Opleidingsduur

3 bijeenkomsten van 09.00 uur tot 17.00 uur.

## Groepsgrootte

14 personen.

## Achtergrondinformatie

### Werkwijze

Leren door te doen. Korte inleidingen worden afgewisseld met praktijkgerichte oefeningen.

## Toetsing

### Soort afrondingsdocument

Na afloop van deze cursus ontvang je een verklaring van deelname.

## Prijs

€ 1.350,- exclusief btw.



Zilverstraat 69      Postbus 715  
2718 RP Zoetermeer    2700 AS Zoetermeer  
T 088 425 63 00

