



PRODUCT

Cursus Systems Engineering

Herken je het volgende?

Je werkt voor een project in de bouw- of infrasector en hebt te maken met geïntegreerde contractvormen. Je huidige project vraagt om de toepassing van systems engineering. Je hebt wel van termen als eisenanalyse, verificatie en validatie gehoord, maar weet niet exact hoe je die in de praktijk toepast.

Je bent werkzaam voor een aannemingsbedrijf en bent overtuigd van de toegevoegde waarde van systems engineering. Je beschikt echter niet over de benodigde kennis en competenties om die werkwijze op een succesvolle manier toe te passen.

Wat is systems engineering?

Taken en rollen verschuiven bij projecten. Door de toenemende omvang en complexiteit, moeten partijen steeds meer informatie beheersen. Systems engineering (SE) is een manier om al die informatie effectief vast te leggen. Bovendien kan tijdens alle fases van het project gestuurd worden op de behoefte van de gebruiker. Enkele uitgangspunten zijn:

- In de ontwikkelfase functionele eisen beschrijven;
- Tijdens de ontwerpfase eisen afleiden;
- Opstellen van objectenboom en activiteitenboom;
- Aantoonbaar werken middels verificatie en validatie.

Systems engineering helpt bij het correct vastleggen van klanteisen, ontwerpafwegingen en gemaakte keuzes. Dat voorkomt miscommunicatie en vermijdt potentiële fouten, vertragingen en schadeclaims.

Inhoud van de cursus

Op basis van een door ons ontwikkeld tienstappenplan, maak je op interactieve wijze kennis met de theorie van systems engineering. In een daguullend programma leer je welke onderdelen in het werkveld worden toegepast, van de opstartfase tot aan de oplevering.

Systems engineering in 10 stappen

Ons tienstappenplan (gebaseerd op de ISO-15288) laat je kennismaken met systems engineering. Door middel van praktische opdrachten wordt de theorie direct toegepast.

1. Project organiseren
2. Documenten analyseren
3. Eisen analyseren
4. Bepalen objectenboom
5. Bepalen werkpakketten en activiteiten
6. Koppelen eisen
7. Bepalen verificatieplan
8. Uitvoeren verificaties
9. Uitvoeren keuringen
10. Valideren en opleveren

Na afloop van de Cursus Systems Engineering:

- Ben je goed op de hoogte van de SE-methodiek en begrijp je de toegevoegde waarde;
- Kun je de SE-basisprincipes toepassen en weet je wanneer je welke stap moet zetten;
- Heb je kennigemaakt met SE-processen als eisenanalyse, opzetten SBS en WBS en verificatie.



Waarom ProcessMinded?

ProcessMinded is hét bureau voor procesbeheersing en systems engineering in de bouw. Onze expertises zijn procesbeheersing en systems engineering. Vanuit onze expertise hebben we een praktijkgerichte **Cursus Systems Engineering** ontwikkeld voor medewerkers van (middel)grote aannemersbedrijven uit de bouw- en infrasector die te maken hebben met geïntegreerde contractvormen.

Aangescherpt door ervaring

Onze Cursus Systems Engineering werd al gevolgd door medewerkers van bedrijven als **Strukton, Gebroeders De Koning, FL Liebrechts, Gebroeders Schouls** en **Visser & Smit Hanab**. Dankzij hen sluit de inhoud nu nog beter aan bij de praktijk.

Meer info en inschrijven

Wij geven de Cursus Systems Engineering 4x per jaar in onze cursusruimte in Bleskensgraaf. Om iedereen voldoende aandacht te bieden, is er per keer plek voor maximaal 10 deelnemers. We bieden de cursus ook in-company aan.

De kosten van de cursus

- € 500,- p.p. bij individuele aanmelding
- € 450,- p.p. bij 2 deelnemers
- Bij 3 deelnemers of meer zal een passende offerte worden gemaakt

Prijzen zijn inclusief luxe catering (excl. BTW)

Twijfel je of de cursus aansluit bij je ontwikkelbehoefte? Neem even contact met ons op of bezoek onze website. Je vindt daar achtergrondinformatie, de cursusdata, het programma en leest er over de ervaringen van anderen. Je kunt je daar tevens inschrijven.

Over ProcessMinded

ProcessMinded is hét bureau voor procesbeheersing en systems engineering in de bouw. Onze ingenieurs zijn gespecialiseerd in het structureren, implementeren en optimaliseren van projecten of organisaties. We verbeteren processen, vergroten kennis en helpen te voldoen aan contractverplichtingen.

Post- en bezoekadres

Manmakerweg 23

2971 VP Bleskensgraaf

The Netherlands

+31 (0)184 636 818

+31 (0)647 005 108

info@processminded.nl

www.processminded.nl

