



RAILINFRA
opleidingen

Railinfra Opleidingen
E: SystemsEngineering@railinfraopleidingen.nl
I: www.railinfraopleidingen.nl

Systems Engineering

*in de Grond-,
Weg- en Waterbouw*

Engineering

Wat is Systems Engineering?

Binnen de GWW sector concentreert Systems Engineering zich op het vroegtijdig definiëren van de behoefte van alle betrokken partijen bij het realiseren van infrastructurele projecten en de ontwikkeling van systemen. Systems Engineering integreert alle disciplines en specialismen in een gestructureerde, multidisciplinaire aanpak.

Waarom kiest de GWW sector voor Systems Engineering?

Op 10 april 2007 hebben ProRail, Bouwend Nederland, het ONRI en Rijkswaterstaat de Leidraad Systems Engineering uitgebracht. Zij willen met Systems Engineering één taal spreken. De partijen zijn ervan overtuigd dat met Systems Engineering de opdrachten explicieter worden, het inzicht in kosten-/ batenafwegingen toeneemt en de afhandeling van projecten transparanter wordt. Alle partijen zijn daarom gestart met een geleidelijke implementatie van Systems Engineering. Zo worden processen aangepast, de organisaties (her)ingericht en medewerkers opgeleid. Systems Engineering is al op een aantal pilotprojecten (bijvoorbeeld het aquaduct Abcoude op het traject Amsterdam-Utrecht of de verdubbeling A2) geheel of gedeeltelijk toegepast.

Implementatie van Systems Engineering in de praktijk

Als onderdeel van de implementatie van Systems Engineering is op initiatief van de partijen uit de GWW sector een opleidingsaanbod samengesteld. Railinfra Opleidingen biedt een aantal opleidingen Systems Engineering aan. Momenteel kunt u kiezen uit onder andere:

- de 1-daagse Introductie Systems Engineering
- de 2-daagse opleiding Requirements Engineering

Railinfra Opleidingen streeft ernaar om het huidige aanbod (blauw in het onderstaande schema) binnen afzienbare tijd uit te breiden.

PERSOONLIJKE FORMING: RESULTAATGERICHT WERKEN, AUDITS, ONDERHANDELEN

Intro SE

Eén taal
V-model
Life-Cycle
Templates

Requirements
Engineering

Requirements
Management

Verificatie &
Validatie

Safety-Case &
Hazard
Management

Contracten

Risico
Management

Value
Engineering

Test &
Commissioning

RAM spec. +
Monitoren

Probabilistisch
Ramen

Configuratie
Management

VAKSPECIFIEKE COMPETENTIES



Meer informatie over Systems Engineering kunt vinden op www.leidraadse.nl. U kunt ook mailen met hoofddocent Paul Schreinemakers: schreinemakers@sepiadvies.nl.

Voor informatie over de opleidingen Systems Engineering kunt u mailen met Railinfra Opleidingen: SystemsEngineering@railinfraopleidingen.nl.