

### Aanleiding

Je ontwerpt, realiseert, beheert en / of onderhoudt complexe infrastructuur. Als onderdeel van een project of als onderdeel van professioneel Asset management ben je op zoek naar de optimale balans tussen prestaties, risico's en kosten van deze infrastructuur. Je komt regelmatig in aanraking met termen als asset management, prestatie management, RAMS-analyse en/of risico gestuurd beheer en onderhoud. Het is tijd voor verdieping. Je wilt leren hoe je effectief kunt sturen op prestaties en welke instrumenten je daarbij effectief in kunt zetten. Maar hoe? In deze opleiding leer je om RAMS-analyses uit te voeren, en risicogestuurd beheer en onderhoud op te zetten. Centraal staan optimale prestaties van assets in hun hele levenscyclus.

### Na afloop

- ✓ weet je wat de samenhang is tussen asset management, prestatie management en risicogestuurd beheer en onderhoud;
- ✓ heb je kennis verworven van de principes van risicogestuurd beheer en onderhoud;
- ✓ heb je kennis verworven van de principes van RAMS-analyse;
- ✓ kun je beslissen wanneer je analyse methoden nuttig in kunt zetten;
- ✓ ben je in staat analyses zelfstandig op te zetten en uit te voeren ten behoeve van het sturen op prestaties.

### Doelgroep

De opleiding is geschikt voor projectleiders, ontwerpers, adviseurs en assetmanagers. Je werkzaamheden bevinden zich in de levenscyclus van assets: van concept, aanbesteding, ontwikkeling, bouw tot beheer en onderhoud. Je bent werkzaam bij een asset management organisatie, een ingenieurs- of adviesbureau of een aannemer.

### Praktische informatie

De 4-daagse cursus is in 2023 nog niet gepland. Mocht u interesse hebben in het volgen van deze cursus, neemt u dan contact met ons op.

De cursustijden zijn van 09.30 tot 16.30 uur. De cursuslocatie is het Delta Pi kantoor in het voormalig stationsgebouw in Vught, Stationsstraat 30<sup>A</sup>, 5261 VB te Vught.

### Onderdelen lesplan op hoofdlijnen

Het sturen op (RAMS) prestaties wordt steeds meer gemeengoed. Steeds vaker vragen opdrachtgevers om RAMS-prestaties, en -analyses. Rijkswaterstaat vraagt bijvoorbeeld een bepaalde beschikbaarheid van wegen, vaarwegen en de kunstwerken die daarin een rol spelen. ProRail doet hetzelfde voor hun (nieuwe en bestaande) railinfrastructuur. RWS stelt eisen aan de faalkans van stormvloedkeringen.

Provincies en waterschappen stellen eisen aan en sturen op bijvoorbeeld de beschikbaarheid van wegen en vaarwegen, schut- en spuilsluizen en gemalen. Kortom, beoogde prestaties staan steeds vaker centraal in de ontwikkeling van deze systemen.

Marktpartijen sturen heden ten dage in DB(F)M contracten steeds meer op de juiste balans tussen prestaties, kosten en risico's van de te realiseren infrastructuur. En wanneer het gaat om reeds bestaande infrastructuur wordt vanuit professioneel asset management steeds vaker gevraagd om efficiënt presterende objecten en netwerken. Daarbij wordt steeds sterker gestuurd op een aantoonbaar effectieve inzet van middelen.

### Introductie werken aan prestaties

- ✓ Asset & prestatie management;
- ✓ Principes van Bedrijfszekerheid analyse en Risicoanalyse;
- ✓ Afleiden en interpreteren prestatie-eisen;
- ✓ Prestatie / RAMS-management in een project.

### Prestatiemanagement in Beheer en Onderhoud context

- ✓ Inleiding risicogestuurd beheer en onderhoud;
- ✓ Kwalitatief versus kwantitatief risicogestuurd beheer en onderhoud;
- ✓ Onderhoudsanalyse;
- ✓ Onderhoudskosten (LCC) & RAM-prestaties;
- ✓ Reliability centered maintenance & Prestatiegestuurd InstandhoudingsPlan (P-IHP);
- ✓ Softwareprogramma RCMCost;
- ✓ Prestatie / RAMS-management in een instandhoudingscontext.

### Methoden en technieken ten behoeve van (RAMS) prestatiebepaling:

- ✓ Systeem- en Functieanalyse;
- ✓ FMEA (hardware en software);
- ✓ Foutenboomanalyse & Softwareprogramma FaultTree+;
- ✓ Afhankelijk falen (CCF);
- ✓ Kinderziekteanalyse;
- ✓ Externe gebeurtenissen (brand en bliksem);
- ✓ Menselijk handelen;
- ✓ Software falen (TOPAAS).

Ja, reserveer voor mij een plaats bij de cursus “sturen op prestaties van assets, van nieuwbouw tot beheer en onderhoud”. De 4-daagse cursus is in 2023 nog niet gepland. Mocht u interesse hebben in het volgen van deze cursus, neemt u dan contact met ons op.

Naam:	<input type="checkbox"/> dhr. <input type="checkbox"/> mevr.
Organisatie:	
Functie:	
E-mail:	

Postadres:
Postcode / Plaats:
Uw opdrachtnummer :
Telefoon:
Factuuradres (indien afwijkend):
Postcode / Plaats:
Eventuele allergieën of dieetwensen:

Kosten voor deelname bedragen € 2.400,- exclusief btw.  
Dit bedrag is inclusief koffie, thee, lunch & cursusmateriaal.

Tot 1 maand voor aanvang van de cursus kunt u kosteloos schriftelijk annuleren. Bij annuleren binnen een maand voor aanvang wordt het volledige bedrag in rekening gebracht. Ongeveer een week voor de start van cursus ontvangt u informatie ter voorbereiding. Vervanging door een collega is uiteraard mogelijk. Geef dit dan a.u.b. tijdig aan ons door.

Naam:

Datum:

Handtekening:

Deze aanmelding mag verstuurd worden aan Margarita Rivas via email: [m.rivas@delta-pi.nl](mailto:m.rivas@delta-pi.nl) of per post naar Delta Pi, Postbus 2206, 5260 CE VUGHT.

*Wijzigingen in de inhoud van het cursusprogramma, duur, kosten en data van de cursus zoals vermeld op de website, zijn nadrukkelijk voorbehouden. Aan de inhoud van de website kunnen geen rechten worden ontleend.*