

KOSTEN EN AANMELDING

Na ontvangst van uw aanmelding wordt u een factuur toegestuurd. Deelname vindt plaats op volgorde van aanmelding. De betaling dient voor de aanvang van de cursus ontvangen te zijn, anders wordt het lesmateriaal niet uitgereikt. Leden van de Vereniging Bouwen met Staal, VVVF, SVMB, OGOS krijgen korting. Er kunnen maximaal 25 cursisten worden geplaatst.

De organisatie behoudt zich het recht voor tot programmawijziging en/of het niet laten doorgaan bij onvoldoende belangstelling.

Bij annulering tot en met 6 mei 2008 is € 45 (excl. BTW) aan administratiekosten verschuldigd en na 6 mei maar voor 13 mei 2008 50% van het cursusbedrag (excl. BTW). Bij annulering na 13 mei 2008 is het volledige cursusbedrag verschuldigd.

Deelnamekosten exclusief 19% BTW:

€ 1.235,- leden vereniging BmS, VVVF, SVMB, OGOS

€ 1.395,- niet leden

Bouwen met Staal

Postbus 190
2700 AD Zoetermeer
Tel. (079) 353 1277
Fax (079) 353 1278
info@bouwenmetstaal.nl
www.bouwenmetstaal.nl

Bouwen met Staal
Antwoordnummer 10127
2700 VB Zoetermeer



CURSUS

Bouwen met Staal organiseert samen met
Opdrachtgevers Overleg Staalconstructies (OGOS)
Sectorvereniging Metaalconserveringsbedrijven (SVMB)
Vereniging van Verf- en drukinktfabrikanten (VVVF)
de cursus:

Ontwerp van staalconstructies & kosten van onderhoud

BESTEMD VOOR

- constructeurs
- constructief ontwerpers
- verantwoordelijken voor onderhoud
- medewerkers van controlerende instanties en staalconstructiebedrijven.
- docenten

NIVEAU

HBO

TIJDSDUUR

4 middag-avonden

AANTAL DEELNEMERS

maximaal 25 cursisten

DATA

20, 27 mei en 3, 10 juni 2008

LOCATIE

Utrecht



bouwen met
staal

VEELZIJDIG • FLEXIBEL • DUURZAAM

www.bouwenmetstaal.nl

Algemeen

Professionele opdrachtgevers als NAM, Gemeentewerken Rotterdam, Prorail en Rijkswaterstaat beoordelen te realiseren constructies in toenemende mate op basis van levensduurkosten. Om hier aan te kunnen voldoen dient dit aspect bij het voorlopigontwerp van de constructie en de verdere uitwerking reeds de aandacht te krijgen. Want ondanks de toegenomen kwaliteit van conserveringsmethoden bepalen het type constructie, de aandacht voor bereikbaarheid gedurende de exploitatie, de profilering en detaillering in belangrijke mate de beschikbaar van de constructie en de kosten van onderhoud.

In de cursus 'ontwerp van staalconstructies en de kosten onderhoud' komen alle aspecten die de kosten van onderhoud bepalen aan bod. Van asset management tot de applicatie. Deelnemers van de cursus zijn na afloop nog beter in staat de wensen van opdrachtgever m.b.t. levensduurkosten te vertalen in ontwerp uitgangspunten. Op basis hiervan kunnen ontwerpers varianten ontwikkelen m.b.t. type constructie en toegepaste conservering. Bij de keuze van het ontwerp kan gebruik gemaakt worden van levensduurkosten. Vervolgens kan het project uitgewerkt, gerealiseerd en geëxploiteerd worden.

Waar en wanneer

In verband met de toename van het aantal files is gekozen voor 4 middag-avonden. De lestijden zijn 15:30-17:30 uur en 18:30-20:30 uur op dinsdag 20, 27 mei en 3, 10 juni 2008. In de pauze wordt een eenvoudige maaltijd aangeboden.

INHOUD**Dag 1****Middag Assetmanagement en het ontwerp van onderhoud**

Asset Management is de set van systemen, methoden, procedures en instrumenten om kosten, performance en risico's te optimaliseren over de gehele life cycle van de railinfrastructuur. J.S. Swier, ProRail, Utrecht

Value engineering 1

Waarde bepaling op basis van vervulling van functies. Kosten bepalen op basis van LCC (Life Cycle Cost), aanreiken kosten kengetallen voor uitvoering van onderhoud, toepassing beoordeling kwaliteit in samenhang met LCC.

J. Bakker, Bouwdienst Rijkswaterstaat, Utrecht

Avond Value engineering 2

Aanbesteding op basis van LCC.

J. Bakker, Bouwdienst Rijkswaterstaat, Utrecht

Basiskennis 1

Korte introductie corrosieeleer, staalsoort, reinheid, staaklasse, klimaatklasse, immersie, roestschalen.

W. Bonestroo, Rotterdam Painting Consultants, Ridderkerk

Dag 2**Middag Basiskennis 2**

Soorten conservering, degradatie mechanismen.

W. Bonestroo, Rotterdam Painting Consultants, Ridderkerk

Conserveringssystemen

Welke systemen kunnen worden onderkend voor de GWW en B&U-sector, welke prestaties leveren ze?

R.W. van Druenen, International Paint, Rhoo

Avond Verduurzamen van stalen oppervlakken

Naast ontwerp en keuze van de conservering is de applicatie bepalend voor de kwaliteit van het eindproduct. Ondermeer aandacht voor bereikbaarheid bij nieuwbouw en onderhoud.

J. Kant, SVMB, Waddinxveen

Onderhoud van staalconstructies

S. van der Veen, Nebest, Groot-Ammers

Dag 3**Middag Proceskwaliteit van strategieën voor onderhoud**

De kwaliteit van het ontwerp- en uitvoeringsproces bij gekozen onderhoudsstrategie. Wie moet wat doen en is waar verantwoordelijk voor?

ing. D.A.H. Papen, DHV, Maastricht

Detaileren van staalconstructies en het onderhoud

Wat kunnen we bereiken met een goed ontwerp en zorgvuldige detaillering?

M.A.E. Walravens, Gemeentewerken Rotterdam, Rotterdam

Avond Cases utiliteitsbouw

S. van der Veen, Nebest, Groot-Ammers

Cases petrochemie

W. Bonestroo, Rotterdam Painting Consultants, Ridderkerk

Dag 4**Middag Architectuur en het ontwerpen van staal-infrastructuur**

Hoe ziet de architect zijn rol en wat verwacht hij/zij van de opdrachtgever en adviseur(s)?

Verburg Hoogendijk Architecten, Amsterdam

Cases bruggen

S. van der Veen, Nebest, Groot-Ammers

Avond Cases bruggen

ir. M.F. de Keizer, DCS Drecht Coating Service bv, Moerdijk

Cases waterbouwkundige toepassingen

G. Geelkerken, International Paint, Rhoo

Wijzigingen voorbehouden.

**AANMELDINGSKAART**

C12-08

Ontwerp van staalconstructies & kosten van onderhoud

Naam: Voorletter(s):

Werkzaam bij:

Functie:

Kantooradres:

Postcode / plaats:

Tel. werk:

Tel. privé:

E-mail:

Neemt deel aan de cursus *Ontwerpen van staalconstructies & kosten van onderhoud*

M V

Deelnamekosten exclusief 19% BTW:

€ 1.235,- voor leden vereniging BmS, VVVF, SVMB, OGOS

€ 1.395,- niet leden

Heeft kennis genomen van de annuleringsregeling

Handtekening:

Datum: