



# Detailbegroten van technische installaties en projecten

## Module 4 Projectmanagement voor technici (twee dagen)

Een nauwkeurige en betrouwbare begroting is de basis voor elk project en contractgunning. Het vormt houvast voor alle interne en externe betrokkenen. Groot of klein, overal hangt een investeringsplaatje aan en als het goed is ook nog een verwachte life cycle. Toch lopen projecten financieel vaak mis. De projectteamleden zijn in de eerste plaats technici en geen kostendeskundigen. Zij dragen bovendien allen verschillende verantwoordelijkheden en vertalen kostenbegrippen naar hun eigen vakdiscipline. De cursus Detailbegroten van technische installaties en projecten is een

tweedaagse cursus speciaal bedoeld voor technici die betrokken zijn bij projecten van middelgrote tot grote omvang: Projectengineers, teamleiders, werkvoorbereiders, technisch management etc. Bij deze tweedaagse cursus draait het vooral om de details per discipline zoals: unitrates, tarieven, kengetallen. Na deze cursus met veel praktische oefeningen uit de industriële werkpraktijk moeten de cursisten in staat zijn projecten en investeringen sneller en nauwkeuriger te kunnen begroten en te implementeren.

### Programma eerste cursusdag:

#### **Projectkosten**

Projectkosten structuur • begroten op basis van uitbesteding • kengetallen; tarieven en unit rates • waar vind je betrouwbare prijzen en gegevens

#### **Begrippen binnen begroten**

Detailbegroting • nauwkeurigheid: wat bepaalt de nauwkeurigheid; wat is daarop van invloed • hoe bouw je een wbs structuur op

#### **Case opdracht (maakt deel uit van beide cursusdagen)**

### Programma tweede cursusdag:

#### **Beheersing van projectkosten**

Werken met unit rates per discipline w.o. piping; E&I; steigerwerk; isolatie • bewaken van kosten • indirecte kosten aannemer; indirecte kosten opdrachtgever

#### **Uitbesteding**

Invloeden van contracten op estimates; behandeling van contractvormen

#### **Case opdracht (maakt deel uit van beide cursusdagen)**

Technotrans, Institute for Technology Transfer BV

Kreekweg 12, 3133 AZ VLAARDINGEN

Tel.: +31(0)10-234 10 82 Fax.: +31(0)10-234 11 72

E-mail: [info@technotrans.nl](mailto:info@technotrans.nl)

Voor meer informatie zie ook: [www.technotrans.nl](http://www.technotrans.nl)

