

## Calculator/Werkvoorbereider MKB-bouw

### Voor wie bestemd?

De opleiding is bestemd voor voorlieden en ervaren timmerlieden die een functie als calculator/werkvoorbereider gaan vervullen. Binnen het MKB bouwbedrijf is er vaak sprake van een combinatiefunctie calculator/werkvoorbereider. De organisaties zijn niet groot genoeg om deze functie te splitsen.

De man op kantoor werkt de calculatie uit en zorgt daarna voor de werkvoorbereiding. Hij trekt materiaal uit, bestelt, zorgt dat het materiaal op de bouw komt en regelt soms het personeel.

Mensen die starten in deze functie hebben vaak vragen over de calculatie-fase.

Bij deze bedrijven komt de nieuwe calculator vaak uit de praktijk en heeft praktische vragen over een calculatiesysteem, structuur van calculeren, wet- en regelgeving en de praktische vertaalslag van calculatie naar werkvoorbereiding en uitvoering.

### Toelatingsvoorwaarden:

De deelnemer beschikt minimaal over een voortgezette (BBL3) timmeropleiding en bij voorkeur een bouwkundige MBO opleiding. Hij beschikt over een MBO-3/4 werk- en denkniveau en minimaal vijf jaar ervaring als vakman binnen de B&U sector. Tevens heeft hij een werkervaringsplaats bij de werkgever, waar hij kan oefenen met de taken van de calculator/werkvoorbereider. De deelnemer is in bezit van een computer en beheerst het gebruik van standaard software.

### Resultaat:

De deelnemer verkrijgt vaktechnische kennis, maar groeit ook in persoonlijke effectiviteit. Deelnemer leert een calculatie op te stellen, de werkvoorbereiding van een project uit te voeren en de uitvoering te bewaken.

### Inhoud van de opleiding:

De opleiding start met een intakegesprek bij de werkgever.

#### Module Calculatie:

- 1 Maken en inzicht hebben in projectgegevens t.b.v. calculatie en projectuitvoering
  - Basisbeginselen en uitgangspunten bij calculaties
  - Calculatiemodel
  - Verdeling in MAMOST
  - Invloed van wet- en regelgeving in de bouw
  - Invloed van bouwbesluit bij het realiseren van gebouwen
  - Lezen van het algemene en werkdeel van bestek en projectgegevens
  - Het lezen van overzichts- en detailtekeningen
- 2 Project- en werkanalyses, calculaties en begrotingen
  - Het maken van projectanalyse
  - Opstellen van werkanalyse
  - Analyseren van calculatiegegevens, opzetten van calculatie
  - Inrichten van begrotingen (MAMOST)
  - Inrichten van calculaties

Karakter
opleiding
Opbouw
14 lesdagen
Tijdsduur
10 maanden
Kosten
€ 4.150,- excl. BTW
Groepsgrootte
10-14 deelnemers

**3 Eenheden en hoeveelhedsbepaling**

- Wat zijn eenheden en hoe te definiëren
- Wat zijn hoeveelheden
- Het opstellen van uittrekstaten
- Het berekenen van hoeveelheden

**4 Kostensoorten en overzichten**

- Het definiëren van kosten en het opstellen van calculatiebasis
- Samenstellen van calculaties tot kostenbegroting
- Samenstellen van algemene kosten, ABK, winst en risico
- Het aanvragen van offertes en spiegelen
- Opstellen en verwerken materiaalstaten

**5 Calculatie in de praktijk**

- Het evalueren van eigen calculaties, begrotingen
- Herhaling speerpunten en vertaling naar eigen praktijk
- Samenkomen van theorie en eigen calculatieprogramma
- Controleren en lezen van calculaties

**Module Werkvoorbereiding****6 Module Planning**

- Proces en projectanalyse
- Opstellen plannings
- Opstellen afgeleide schema's (materiaal, materieel, mensen, onderaannemers)
- Bewaken van planning en bijsturen bij afwijkingen
- Verwerken meer- en minderwerk in planning
- Taken en verantwoordelijkheden binnen bouwteam

**7 Kostenbewaking en -administratie**

- Werken met begrotingen
- Bewaken kosten en begroting
- Kostenvergelijk en spiegelen
- WVA en verzekeringen

**Module Communicatie en persoonlijke effectiviteit:****8 Basis communicatie en zelfinzicht**

- Omgaan met conflicten
- Omgaan met klachten
- Instrueren en leidinggeven
- Onderhandelen
- Omgaan met stress en werkdruk
- Omgaan met lastige situaties

**Leermethode:**

De opleiding wordt vormgegeven door veertiendaagse bijeenkomsten (middag/avond). Tijdens de opleiding staat het eigen werk en de eigen calculatiemethode centraal. Hierdoor wordt de vertaling van de theorie naar de dagelijkse praktijk gewaarborgd.

**Toetsing en afsluiting:**

De opleiding bestaat uit twee fasen. Het eerste deel (calculatie) wordt afgesloten met een schriftelijke toets. Het tweede onderdeel (werkvoorbereiding) wordt afgesloten met een eindwerkstuk over het eigen werk. Dit werkstuk wordt tijdens een mondeling examen verdedigd.

Na het positief afronden van het examen ontvangt de deelnemer het diploma:

**Calculator/Werkvoorbereider MKB-bouw****Tijdsinvestering:**

De deelnemer volgt 14 lesdagen en maakt huiswerkopdrachten. Dit laatste kost gemiddeld drie uur per week.

Uiteindelijk komt de studiebelasting op 250 uur.