

campus  
wijs in metaal



# CURSUS OVERZICHT

- Unieke- en praktische leerstof
- Praktijkgericht
- Kort en krachtig, rustig leertempo

# DOEL VAN DE CURSUS

- 1 Het vergaren van algemene en specifieke kennis.
- 2 Het vergroten van kennis en het ontwikkelen van technisch inzicht op verschillende niveaus.
- 3 Het borgen van kennis op de gebieden:
  - Materiaalkunde (primair)
  - Productietechnologie (secundair)
  - Werktuigbouwkunde (tertiair)

## Van erts tot handelsproduct

### INTRO, MODULE 1 - NIVEAU 1

(Niveau ca. VMBO-TL)

- Ontginning en raffinage
- Staal, aluminium en koper
- Fabricage en halffabricaten
- Handelsvormen
- Globale indruk toepassingsgebied

**DOELGROEP:** Iedereen die metalen producten verwerkt en verhandelt of die gewoon meer wil weten over metaal, hoe het wordt gemaakt en "wat het is".

**FUNCTIES:** o.a. productiemedewerkers, kwaliteitsmedewerkers, werkvoorbereiders, engineers, verkopers, inkopers en vertegenwoordigers.

## Toegepaste Metaalkunde (Staal)

### MODULE 3A - STAAL

(Niveau ca. MBO-4)

- Normen herhalen
- Structuren (o.a. Fe-C diagram)
- Corrosie en corrosiepreventie
- Thermisch verzinken
- Warmtebehandelingen
- Temperatuurs-invloeden op de (mechanische) eigenschappen
- Verwerken van staal (lassen, verspanen, omvormen)
- Lasproblemen

**DOELGROEP:** Iedereen die het gedrag en de eigenschappen van specifieke materiaalgroepen nodig heeft voor het ontwikkelen, bewerken en verwerken van metalen producten.

**FUNCTIES:** o.a. productieleiders, kwaliteit medewerkers, werkvoorbereiding, engineering en evt. inkopers, verkopers en vertegenwoordigers.

## Algemene metaalkunde

### MODULE 2 - NIVEAU 2

(Niveau ca. MBO-2)

- Veel gebruikte metaalkundige termen
- Materiaalcertificaten
- Materiaalaanduidingen (nomenclatuur)
- DO en NDO (onderzoeksmethoden)
- Legeren
- Inleiding productietechnologie
- Inleiding meettechniek

**DOELGROEP:** Iedereen die de eigenschappen en coderingen van de metalen gebruikt voor het verwerken, verkopen of inkopen van metalen producten.

**FUNCTIES:** o.a. productieleiders, kwaliteitsmedewerkers, werkvoorbereiders, engineers, verkopers, inkopers en vertegenwoordigers.

## Toegepaste Metaalkunde (Roestvaststaal)

### MODULE 3B - ROESTVASTSTAAL

(Niveau ca. MBO-4)

- Normen herhalen
- Structuren
- Warmtebehandeling
- Oppervlaktebehandeling
- Corrosie en corrosiepreventie
- Assortiment
- MDS (Material Data Sheet)
- Toepassingen

**DOELGROEP:** Iedereen die het gedrag en de eigenschappen van specifieke materiaalgroepen nodig heeft voor het ontwikkelen, bewerken en verwerken van metalen producten.

**FUNCTIES:** o.a. productieleiders, kwaliteitsmedewerkers, werkvoorbereiding, engineering en evt. inkopers, verkopers en vertegenwoordigers.

# METHODES

## E-LEARNING

### HOE WERKT HET?

De e-learning modules van MCB Campus zijn praktijkgericht. We werken met filmpjes en animaties, waardoor het studeren bijna spelenderwijs gaat. Elke module kent oefenvragen waarmee de opgedane kennis tussentijds kan worden getoetst. De training wordt afgesloten met een digitale eindtoets en bij een positief behaald resultaat een certificaat. Alle niveaus zijn online beschikbaar.

### VOOR WIE?

- Voor cursisten is e-learning ideaal om op een zelfgekozen tijdstip, in een eigen tempo, op een zelfgekozen plaats metaalkennis te vergaren.
- Voor werkgevers is e-learning ideaal om in korte tijd veel medewerkers op verschillende niveaus - al dan niet binnen werktijd - te trainen.

AANTAL INLOGCODES	MCB CAMPUS BASIS (MODULE 1 EN 2)*	MCB CAMPUS BASIS PLUS (MODULE 1, 2 EN 3A OF 3B)*	MCB CAMPUS SPECIALS (MODULE 3A OF 3B)*
0 - 5	€ 275,00	€ 500,00	€ 375,00
6 - 10	€ 250,00	€ 475,00	€ 350,00
11 - 20	€ 225,00	€ 450,00	€ 325,00
21 - 50	€ 200,00	€ 425,00	€ 300,00
51 of meer	€ 175,00	€ 400,00	€ 275,00

Alle inlogcodes zijn onbeperkt geldig na uitgifte.

\*= € per inlogcode

## IN-COMPANY

### HOE WERKT HET?

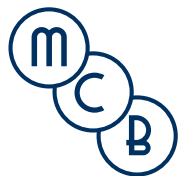
De in-company trainingen worden op uw locatie door metaalkundigen klassikaal verzorgd. Ook kan de leerstof volledig op maat worden aangepast. Zo kan de leerstof uit verschillende modules worden samengevoegd. Daarnaast kan er ook nieuwe leerstof worden geschreven, specifiek én exclusief voor uw bedrijf.

### VOOR WIE?

- Voor bedrijven die geïnteresseerd zijn in een klassikale training op eigen vertrouwde locatie.
- Voor bedrijven die een grotere groep (maximaal 15 personen) willen opleiden zonder extra reistijden te maken.
- Voor cursisten is een klassikale training interessant vanwege de interactie met de docent en medecursisten.

### KOSTEN

De kosten voor een in-company training zijn € 1.000 per les. Een les bestaat uit 3 uur, excl. pauzes. Voor het aanpassen of samenvoegen van de leerstof en voor nieuwe leerstof wordt een meerprijs berekend.



## OOM

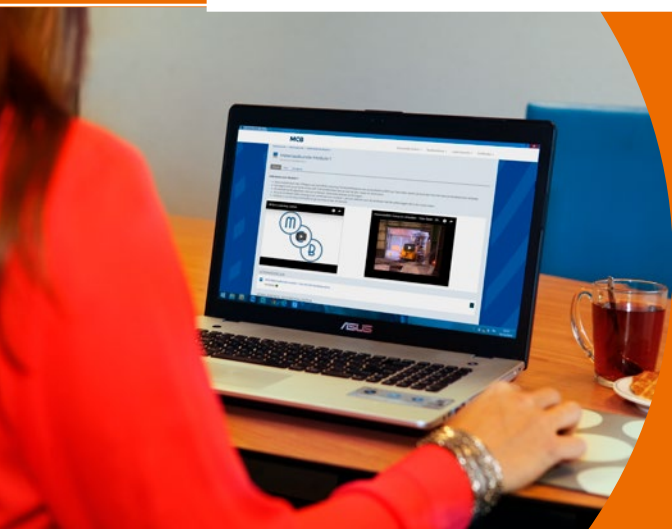
OOM is het Opleidings- en Ontwikkelingsfonds voor de Metaalbewerking. Bij OOM zijn een kleine 15.000 bedrijven en circa 145.000 werknemers aangesloten. Daarmee is OOM een van de grootste opleidingsfondsen in Nederland. De MCB Campus trainingen worden voor maximaal 50% of € 750,- per jaar vergoed door OOM. Bedrijven die aangesloten zijn bij OOM komen voor deze tegemoetkoming in aanmerking.

### DE VOORWAARDEN VANUIT OOM ZIJN:

1. De bijdrage moet vooraf worden aangevraagd.
2. De bijdrage kan worden aangevraagd voor maximaal voor 15 werknemers of 30% van het personeelsbestand.
3. De bijdrage kan worden aangevraagd zolang er budget beschikbaar is OP=OP.
4. De bijdrage kan alleen worden aangevraagd voor cursussen die door werkgever en werknemer zijn vastgelegd in een Persoonlijk OpleidingsPlan (POP).

### BETALINGSVOORWAARDEN:

- Declaratie vindt plaats na afloop van de cursus.
- OOM kan tot een periode van 3 jaar nadat de cursus heeft plaatsgevonden het POP en het betalingsbewijs van de factuur opvragen bij de werkgever. Dit gebeurt op basis van steekproeven.



## AANMELDEN

Aanmelden kan [www.mcbcampus.nl](http://www.mcbcampus.nl) of stuur een e-mail naar [campus@mcb.nl](mailto:campus@mcb.nl).  
Heb je nog vragen of wil je nog meer informatie? Neem contact op met:

**Marleen Streuper**  
040 - 20 88 223

**Jorg Eichhorn**  
06 - 513 198 72