

# Tweedaagse Workshop Metaalkunde



## Inhoud

Tijdens deze tweedaagse workshop maakt de cursist kennis met de basis van de metaalkunde. Hierdoor verkrijgt de cursist meer inzicht, waardoor er betere materiaalkeuzes kunnen worden gemaakt.

## Voor wie?

Medewerkers die werkzaam zijn in de metaalwereld die meer technische basiskennis willen krijgen over metalen en hun eigenschappen. Bijvoorbeeld kwaliteitsmedewerkers, constructeurs, vertegenwoordigers, managers en laboratoriummedewerkers.

## Programma

Deze tweedaagse workshop wordt gegeven in het materiaalkundig laboratorium van MATinspired. Theorie wordt afgewisseld met opgaven en praktijk. Zo wordt het inzicht in de basisbegrippen vergroot.

## Dag 1

Structuren van metalen:

- Atomen en bindingen
- Kristallen
- Afwijkingen in structuren

Fasenleer:

- Voornaamste fasen in staal
- Fasediagrammen

Mechanische eigenschappen:

- Elastisch en plastisch vervormen
- Hardheid en trekproef
- Sterkteverhoging

## Dag 2

Metaalkeuze:

- Types staal
- Roestvast staal
- Gietijzer
- Non-ferrometalen

Warmte behandelingen

Productieprocessen van legeringen

## Komende data

Kijk hiervoor op onze website

**Tijd:** 09.30-16.00 uur.

## Locatie

Gate2 – Aeroparc Gilze-Rijen  
Ericssonstraat 2  
5121 ML Rijen

## Docent

De workshop zal worden gegeven door Dr.ir. Niels Kuijpers die veel ervaring en praktische kennis heeft op het vlak van metaalkunde.

## Bewijs van deelname

Na afloop van de workshop krijgt iedere cursist een bewijs van deelname overhandigd.

## Prijs en aanmelding

Kosten voor de cursus: € 895,- per persoon, exclusief BTW, inclusief lesmateriaal en lunch.  
[www.matinspired.nl/aanmelden](http://www.matinspired.nl/aanmelden)

## Enkele referenties van deelnemers

*"Nuttige cursus voor mensen/bedrijven die willen weten hoe een materiaal is opgebouwd en wat de daarbij behorende eigenschappen zijn."*

*"Leuke informatieve training over de basis van metalen."*