

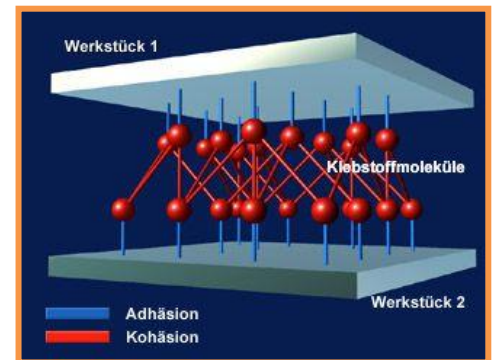
## BASIS OPLEIDINGEN METAAL

### “Verbindingstechnieken: “Lijmen: hét alternatief om te verbinden?”

**Datum:** Dinsdag 15 en 22 oktober 2019

**Locatie:** In de gebouwen van Smart Metal Works  
Jacques Parysstraat 1  
9940 Evergem

**Organisatie:** CLUSTA



**Met de medewerking van:**



Als men spreekt over verbinden van metalen onderdelen denkt men direct aan lassen. Maar er zijn alternatieven om metalen te verbinden zoals lijmen, solderen, schroeven, bouten moeren, klinknagels en rivetten.

In deze cursus willen we het lijmproces onder de loep nemen. De toepassingsgebieden van lijmen als verbindingstechniek neemt snel toe. De lijmtechnieken worden steeds meer verfijnd en de keuze wordt omvangrijker naar systemen en verwerkingsmethoden. Toch is het essentieel om de basis van het lijmproces te begrijpen.

#### DOELGROEP:

Voor iedereen die, direct of indirect, betrokken is bij de ontwikkeling en toepassing van lijmvverbinding of op zoek is naar een alternatief om metalen te verbinden.

De cursist leert zijn toepassing te vertalen naar de correcte toepassing van een lijmvverbinding.

#### PROGRAMMA:

##### Deel 1: Basisprincipes van het lijmproces

- Wat is lijmen?
  - Geschiedenis
  - Alternatief voor..
- Basisprincipes van het lijmen
  - Binding
  - Interactie met oppervlaktespanning
  - Oppervlakteruwheid
  - Substraten en hun invloed
- Voor- en nadelen van het lijmproces
- Externe Invloeden
- Oppervlaktebehandelingsmethoden

##### Deel 2: Verwerkingsprincipes van lijmen en testen

- Lijmfamilies
- Lijmsorten
- Lijmformulatie: wat zit erin en hoe worden ze gemaakt
- Falen van lijmvverbindingen
- Interactie met metaal
- Invloed van het ontwerp op het lijmproces
- Karakterisatie van lijmen: wat staat er in de technische fiche
- Dosereren van lijmen
- Testen van lijmen

**Algemene inlichtingen****Datum****15/10/2019****22/10/2019****Kostprijs:**Leden Clusta: **300€/per sessie** (excl.BTW)Niet leden: **500€/per sessie** (excl.BTW)

Het is aangeraden om de beide sessies te volgen.

**Inschrijvingen**Schrijf u in: **vóór 11 oktober 2019**door het onderstaand formulier in te vullen en terugmailen naar [Sabine.vandael@clusta.be](mailto:Sabine.vandael@clusta.be) of online [www.clusta.be/agenda](http://www.clusta.be/agenda)

Uw inschrijving wordt bevestigd na betaling van de factuur binnen de 5 werkdagen.

De gastheer behoudt het recht wie hij in zijn bedrijf toelaat.

Indien u zelf niet kan deelnemen kan u zich laten vervangen door een collega. Voor meerdere deelnemers van hetzelfde bedrijf bestaat de mogelijkheid deze cursus in-house te geven.

Contact: [Sabine.vandael@clusta.be](mailto:Sabine.vandael@clusta.be)**Organisatie en inlichtingen**

Clusta VZW

Technologiepark 48

9052 Zwijnaarde

Tel: 09/280.93.43

[www.clusta.be](http://www.clusta.be)Bespaar op de deelname prijs via de **KMO-portefeuille DV.O104.696**

Om van de KMO-portefeuille gebruik te maken moet u uw aanvraag indienen "uiterlijk 14 kalenderdagen" na aanvang van de activiteit . Zo niet wordt deze aanvraag geweigerd.



---

**Inschrijvingsformulier****Basis opleiding metaal:***Verbindingstechnieken: Lijmen: hét alternatief om te verbinden?*Inschrijvingsformulier **vóór 11/10/2019** **Deel 1** **Deel 2**terugmailen naar [Sabine.vandael@clusta.be](mailto:Sabine.vandael@clusta.be)**Firmanaam:****BTW nr****PO nr:****Adres:****Postcode:****Plaats:****Tel:****Naam van de deelnemer(s):**

Dhr./Mevr.:

Functie:

E-mailadres:

Lid van Clusta: **Datum:****Handtekening:**