

Cleanliness

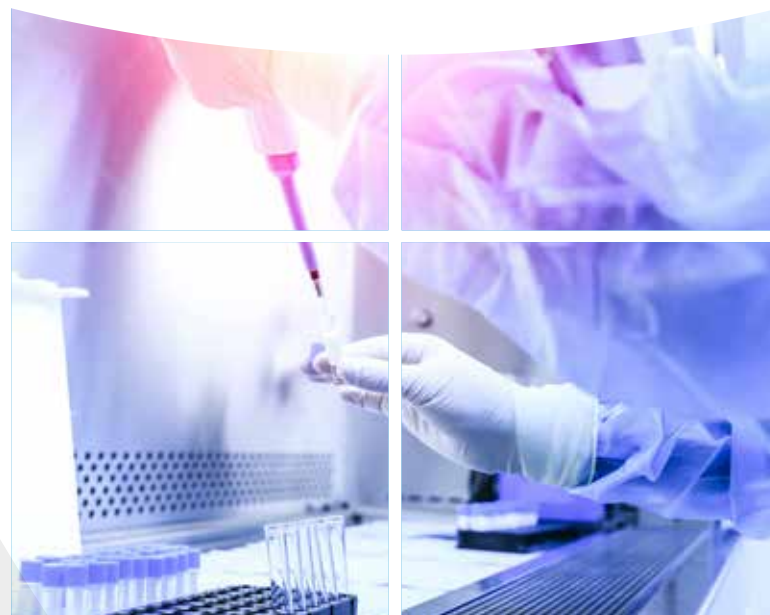
Praktijkgerichte cursussen op het gebied van:

Basiskennis Clean

Clean voor verspaners

Clean voor engineering en assemblage

Basiscursus Werken in een cleanroom



Cursussen
voorjaar

2021



Tijdens de cursus Basiskennis Clean wordt er uitgelegd hoe vervuiling, welke tijdens het productieproces aangebracht kan worden, uiteindelijk kan resulteren in slecht functionerende eindproducten. U leert hoe reinheidsspecificaties zijn bedoeld en hoe deze gemeten worden. Door het inzicht dat u heeft opgebouwd rondom contaminatie control wordt er besproken hoe de kans op vervuiling geminimaliseerd kan worden.

Doel

Na afloop van de basiscursus Clean bent u zich meer bewust van het nut van contaminatie control en kunt u inschatten hoe u een bijdrage kunt leveren aan het realiseren van goed functionerende systemen bij de eindklant. Daarnaast bent u goed in staat om aanwijzingen op het gebied van contaminatie control op hun waarde te beoordelen. U weet te beoordelen of u een product kunt reinigen, zodat deze aan een bepaalde reinheidseisen voldoet. Ook leert u te onderzoeken wat de oorzaak is van een mogelijke afkeur na de reinheidstesten.

Voor wie

Iedereen die te maken krijgt met het produceren, het reinigen van onderdelen en of het bouwen van samenstellingen ten behoeve van eindproducten waarin eisen worden gesteld aan reinheid.

Niveau

MBO

Bewijs van deelname

Na afloop van de cursus ontvangt u een Bewijs van deelname.

Lesmateriaal

Een werkboek.

Bedrijfsintern

Deze cursus kan ook bedrijfsintern en aangepast aan uw bedrijfssituatie worden verzorgd. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met Joëlle Kastelijn, j.kastelijn@mikrocentrum.nl of telefonisch via +31 (0) 40 296 99 33.

Inhoud

Presentatie basic contamination control

- waarom schone producten?
- wat is schoon?
- hoe maakt u een schoon onderdeel?
- hoe meet u of een product schoon is?
- wat zegt de GSA van ASML?
- hoe houdt u een product schoon?
- hoe verpakt een schoon product?
- wat kan er allemaal misgaan?

Presentatie product cleansing

- het huis, tuin en keuken afwassen
- industriële reinigingen
- praktijkoefening
- behandeling vragen uit werkboek

Duur

1 dagbijeenkomst van 09.00 tot 16.30 uur

Prijs

€ 595,- per persoon, excl. BTW

Startdata

Kijk voor de meest recente cursusdata op onze website www.mikrocentrum.nl

[Direct inschrijven >](#)



Mikrocentrum werkt met all-in prijzen. Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW en inclusief lesmateriaal en arrangementskosten.



Clean voor verspaners



Klik hier voor een overzicht van alle cursussen



10% korting op cursusprijs voor Mikrocentrum HTP leden

Tijdens de cursus Clean voor verspaners zet u de stap naar een beheerst proces, leert u hoe u reinheidsspecificaties kunt vertalen naar de praktijk en hoe deze gemeten worden. Denk daarbij aan hoe u het verspaningsproces, handling, opslag en transport van producten regelt. Wat is de invloed van koelsmeermiddelen, demiwater, omgevingsfactoren, machine, gereedschap, handschoenen, verpakkingen, et cetera?

De kans op vervuiling wordt geminimaliseerd door het inzicht dat u heeft opgebouwd rondom contaminatie control.

Doel

Na afloop van de cursus heeft u handvatten hoe u schoon produceren binnen uw organisatie kunt gaan aanpakken. U bent zich meer bewust van het belang van contaminatie control. We laten u inzien waarom uw opdrachtgever het belangrijk vindt dat u producten aflevert bij hen die voldoen aan de reinheidseisen. Ook kunt u een bijdrage leveren aan het realiseren van goed functionerende systemen bij de eindklant. Daarnaast bent u goed in staat om aanwijzingen op het gebied van contaminatie control op hun waarde te beoordelen. Ook leert u te onderzoeken wat de oorzaak is van een mogelijke afkeur na de reinheidstesten.

Voor wie

Productiemanagers, werkvoorbereiders, voormannen en verspaners.

Niveau

MBO

Bewijs van deelname

Na afloop van de cursus ontvangt u een Bewijs van deelname.

Lesmateriaal

Een werkboek.

Bedrijfsintern

Deze cursus kan ook bedrijfsintern en aangepast aan uw bedrijfssituatie worden verzorgd. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met Joëlle Kastelijn, j.kastelijn@mikrocentrum.nl of telefonisch via +31 (0) 40 296 99 33.

Inhoud

- hoe kom ik tot een beheerst proces?
- waarom schone producten?
- wat zegt de GSA van ASML?
- wat is schoon?
- wat doet mijn smeermiddel met mijn product?
- waarom gebruik ik geen kraanwater maar demiwater?
- hoe maak ik een schoon onderdeel?
- hoe meet ik of een product schoon is?
- hoe houd ik een product schoon?
- hoe verpak ik een schoon product?

Presentatie product cleaning

- het verschil tussen schoon en schoon
- industriële reinigingen
- praktijkoefening
- behandeling vragen uit werkboek

Duur

1 dagbijeenkomst van 09.00 tot 16.30 uur

Prijs

€ 595,- per persoon, excl. BTW, inclusief lunch

Startdata

Kijk voor de meest recente cursusdata op onze website www.mikrocentrum.nl

[Direct inschrijven ›](#)



Mikrocentrum werkt met all-in prijzen. Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW en inclusief lesmateriaal en arrangementskosten.



Clean voor engineering en assemblage



Klik hier voor een overzicht van alle cursussen



10% korting op cursusprijs voor Mikrocentrum HTP leden

U krijgt de onderdelen van uw machine / apparaat schoon aangeleverd. Hoe weet u of deze producten conform uw eisen zijn? Hoe zorgt u ervoor dat de producten niet vervuild raken tijdens de opslag, transport en assemblage binnen het bedrijf? Om te komen tot een schoon eindproduct is kennis van alle processtappen belangrijk: het ontwerp, het maakproces, de handling, de assemblage en het verpakken. Daarom komen al deze aspecten aan bod in de cursus Clean voor engineering & assemblage.

Doel

Na afloop van de cursus heeft u handvatten hoe u schoon assembleren binnen uw organisatie kunt gaan aanpakken. De kans op vervuiling wordt geminimaliseerd door het inzicht dat u heeft opgebouwd rondom contaminatie control. We geven u tevens een helder beeld welke problemen er kunnen ontstaan bij uw toeleveranciers.

Voor wie

Voor engineers en assemblagemedewerkers.

Niveau

MBO

Bewijs van deelname

Na afloop van de cursus ontvangt u een Bewijs van deelname.

Lesmateriaal

Een uitgebreid werkboek Design for Cleaning en een geschreven uitleg van Particle Deposition Monitoring.

Bedrijfsintern

Deze cursus kan ook bedrijfsintern en aangepast aan uw bedrijfssituatie worden verzorgd. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met Joëlle Kastelijn, j.kastelijn@mikrocentrum.nl of telefonisch via +31 (0) 40 296 99 33.



Inhoud

Basis Ingangscntrole

- is het aangeleverde product schoon?
- voldoet het product aan uw specificaties?
- hoe meet u dat?
- hoe herkent u een contaminatieprobleem dat ontstaan is tijdens de productie?
- Presentatie Een schoon ontwerp
- productfuncties en hun relatie tot reinheid
- onderdelen en hun eigenschappen
- montageschema
- beoordelingen in kaart brengen
- eliminatie van reinheidsissues

Presentatie Cleanroom assemblage

- bewegingen
- cross contaminatie
- tussentijdse reiniging
- gereedschap gebruik
- TPD gebruik
- werkvoorbereiding
- borging

Presentatie Particle measurements

- reinigingsfrequentie cleanroom
- reinheidseisen processen
- verbeteracties processen

Presentatie Restgas analyses (RGA)

- wat is relevant om te weten over RGA-rapporten
- wat is uitgassing, dampspanning en een virtueel lek
- wat doet poreusheid
- wat doet water in een RGA
- wat zegt een RGA-spectrum
- wat is proces RGA?

Duur

3 dagbijeekomsten van 09.00 tot 16.30 uur

Prijs

€ 1.795,- per persoon, excl. BTW, inclusief lunch en avondmaaltijd

Startdata

Kijk voor de meest recente cursusdata op onze website www.mikrocentrum.nl

Direct inschrijven >



Mikrocentrum werkt met all-in prijzen. Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW en inclusief lesmateriaal en arrangementskosten.

Basiscursus

Werken in een cleanroom



Klik hier voor een overzicht van alle cursussen



10% korting op cursusprijs voor Mikrocentrum HTP leden

Er worden strenge eisen gesteld aan het betreden van een cleanroom. Om u bewust te maken van uw invloed op de luchtkwaliteit in een cleanroom biedt het Mikrocentrum de basiscursus Werken in een cleanroom aan. Tijdens deze cursus worden u de basisprincipes van een cleanroom bijgebracht waardoor u gedragsregels in een cleanroom met bijbehorende regelgeving beter begrijpt.

Doel

Door het volgen van deze basiscursus begrijpt u waarom deze strenge eisen noodzakelijk zijn. De basiscursus Werken in een cleanroom is een voorwaarde voor iedereen die incidenteel of intensief te maken heeft of gaat krijgen met het verblijf of werken in een cleanroom. U heeft na afloop van deze cursus kennisgenomen van de eisen en verplichtingen ten aanzien van de toegang tot en verblijf in cleanrooms.

Voor wie

De cursus is bedoeld voor iedereen die incidenteel of intensief te maken heeft of gaat krijgen met het verblijf of werken in een cleanroom

Niveau

Er is geen vooropleiding vereist.

Bewijs van deelname

Na afloop van de cursus ontvangt u een Bewijs van deelname.

Lesmateriaal

Een werkboek.

Bedrijfsintern

Deze cursus kan ook bedrijfsintern en aangepast aan uw bedrijfssituatie worden verzorgd. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met Joëlle Kastelijn, j.kastelijn@mikrocentrum.nl of telefonisch via +31 (0) 40 296 99 33.

Inhoud

- wat is een cleanroom
- waarom zijn er cleanrooms
- kenmerken van een cleanroom
- wat is het effect van stof
- classificering van cleanrooms
- hoofdregels in een cleanroom
- kleding procedure
- hoe maak je een cleanroom schoon
- monitoring & Inspectie
- gebruik middelen & materialen

Duur

1 dagbijeenkomst van 09.00 tot 16.00 uur

Prijs

€ 495,- per persoon, excl. BTW

Startdata

Kijk voor de meest recente cursusdata op onze website www.mikrocentrum.nl

Direct inschrijven ›



Mikrocentrum werkt met all-in prijzen. Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW en inclusief lesmateriaal en arrangementskosten.



Cleanliness



Mikrocentrum

Adres: De Run 1115, 5503 LB Veldhoven

Uw voordelen

- Actueel
- Direct toepasbaar
- Verzorgd door topdocenten uit de praktijk

Onze trainingen bieden mogelijkheid tot inbreng van eigen vraagstukken!

Bedrijfsintern

Onze trainingen worden ook bedrijfsintern verzorgd.

Voordelen:

- er worden meerdere medewerkers tegelijk opgeleid
- de inhoud wordt aangepast aan uw specifieke bedrijfssituatie en opleidingswensen
- lestijden en locatie worden op uw wensen afgestemd

Meer informatie en contact:

Voor vragen en vrijblijvend persoonlijk advies neemt u contact op met:



Joëlle Kastelijn
j.kastelijn@mikrocentrum.nl



Mireille Schats
m.schats@mikrocentrum.nl

Telefoon: +31 (0)40 296 99 33

Eenvoudig aanmelden via
www.mikrocentrum.nl

Vakgebied Precisietechnologie en werktuigbouwkunde > Cleanliness

