

# Laboratorium- techniek

Cursusaanbod 2024



**bereik meer**

**avans+**



## Inleiding

Hierbij ontvang je van ons een overzicht van alle laboratoriumcursussen en -opleidingen die in 2024 van start gaan. Al vele jaren bieden we een breed pakket aan scholing voor laboratoriummedewerkers. Hiermee kun je jouw kennis en vaardigheden uitbreiden en direct in jouw eigen praktijk toepassen. Mocht je het lastig vinden een keuze te maken of heb je nog andere vragen? Ons enthousiaste team staat altijd klaar om je persoonlijk te adviseren.

## Actuele aanbod en inschrijven

Op [www.avansplus.nl/laboratoriumtechniek](http://www.avansplus.nl/laboratoriumtechniek) kun je alle actuele informatie lezen en ons complete aanbod raadplegen. Daarnaast is het mogelijk informatie te downloaden van deze cursussen. Ook vind je hier alle actuele prijzen, data en locaties. Je kunt je hier ook direct inschrijven voor alle cursussen en opleidingen.

Voor al jouw vragen of een persoonlijk advies kun je altijd contact met ons opnemen via telefoonnummer 088 - 909 80 00 of via [info@avansplus.nl](mailto:info@avansplus.nl).

# Cursusaanbod 2024

<b>Chemie</b>	<b>2024</b>
Opleiding Basischemie niveau 3	Start 6 februari en 3 september
Opleiding Basischemie niveau 4	Start 8 februari en 5 september
Opleiding Toegepaste chemie	Start 15 maart
Opleiding Fysisch-chemische eigenschappen van moleculen	Start 15 maart
Opleiding Basisvaardigheden voor laboranten	26 september

<b>Microscopie</b>	<b>2024</b>
Scanning Electronen Microscopie van a tot z (SEM)	Op aanvraag

<b>Veiligheid</b>	<b>2024</b>
Ergonomie en fysieke belasting in het laboratorium	1 februari en 21 mei
Beheer en werken met gevaarlijke stoffen	29 februari, 7 maart, 7 en 21 november
Opslag gevaarlijke stoffen op het laboratorium	21 maart en 5 december
Rol van BHV'ers in het laboratorium	13 juni
Veilig werken met biologische agentia	21 maart en 14 oktober
Gasveiligheid in het laboratorium	17 juni
Veiligheid in chemisch-analytische laboratoria	25 november
Veiligheidsfunctionaris voor laboratoria	Start 1 februari en 10 oktober

<b>Postbachelor chemisch analist</b>	<b>2024</b>
Opleiding Postbachelor chemisch analist	Uitvoeringsdata in overleg

<b>Spectrometrie</b>	<b>2024</b>
ICP-MS spectrometrie	N.n.b.
Atomaire emissiespectrometrie met ICP	6, 7 en 8 november
FT-IR spectrometrie	Op aanvraag

<b>Vloeistofchromatografie</b>	<b>2024</b>
Methodeontwikkeling voor LC-MS	22, 23 en 24 april
Vloeistofchromatografie - massaspectrometrie (LC-MS)	11, 12 en 13 maart
Inleiding in de HPLC (niveau 1)	8, 9 en 10 april
HPLC in de praktijk (niveau 2)	18, 19 en 20 november
Troubleshooting HPLC	27, 28 en 29 mei

## vervolg cursusaanbod

<b>Gaschromatografie</b>	<b>2024</b>
Inleiding in de capillaire gaschromatografie GC (niveau 1)	4, 5 en 6 maart
Capillaire GC in de praktijk (niveau 2)	18, 19 en 20 maart
Troubleshooting GC	15, 16 en 17 april

<b>Agilent gebruikstrainingen</b>	<b>2024</b>
Agilent 1100/1200 "Basic Operation, Troubleshooting and Maintenance	3 en 4 juni
Agilent 6890/7890 "Basic Operation, Troubleshooting and Maintenance	25 en 26 maart

<b>Kwaliteitszorg</b>	<b>2024</b>
Pragmatisch omgaan met ISO/IEC 17025 Test- en Kalibratielaboratoria	N.n.b.
Pragmatisch omgaan met ISO 15189 Medische Laboratoria	N.n.b.
Interne auditor kwaliteit voor laboratoria	N.n.b.
Methodevalidatie - Structuur en opzet onder ISO/GMP/GLP	1, 22 februari en 19 maart, 17 oktober, 14 en 28 november
Validatie specialist voor laboratoria	Start 1 februari en 17 oktober
Opleiding Kwaliteitsfunctionaris laboratoria	Start 29 januari
Interpretatie en toepassing van ISO/IEC 17020 Inspectie-instellingen	N.n.b.
Validatie van laboratoriuminstrumenten (LSV)	11 en 12 november

<b>Statistiek</b>	<b>2024</b>
Praktische statistiek met Excel 1 (kwaliteitscontrole)	4, 18 maart, en 8 april, 4, 18 november en 2 december
Praktische statistiek met Excel 2 (methodevalidatie)	2, 18 april, 6 en 21 mei
Design of Experiments (DOE) in de praktijk	7, 8, 9 oktober en 19 november

<b>Titrimetrie</b>	<b>2024</b>
Titrimetrie 1: directmetingen (pH, geleidbaarheid, ISE)	Op aanvraag
Titrimetrie 2: titraties en titreren	Op aanvraag
Titrimetrie 3: Karl-Fischer: volumetrie en coulometrie	Op aanvraag

# Docenten aan het woord

## IR. IRIS VAN 'T LEVEN

### IRIS ADVIES | DOCENT AVANS+

Avans+ heeft diverse cursussen in het aanbod gericht op veiligheid in het laboratorium. Als docent geef ik met veel plezier de cursussen Veiligheid in chemisch-analytische laboratoria, Veilig werken met biologische agentia en Ergonomie en fysieke belasting in het laboratorium. Met 25 jaar ervaring op dit vlak heb ik 3 mooie praktijkgerichte cursussen neer kunnen zetten die verdieping bieden maar je ook zelf aan het denken zetten. Laboratoriummedewerkers hebben vaak specialistische kennis van de toe te passen technieken en analysemethoden. Deze kennis is onmisbaar om kwalitatief goed werk en veilig en gezond werken te kunnen combineren. Daarom hecht ik veel waarde aan de eigen inbreng van cursisten: Samen op zoek naar praktische manieren om de veiligheid te verhogen waarbij er ruimte is voor onderlinge uitwisseling.

## IR. ERWIN GIJZEN,

### SR. CONSULTANT QUALITY TARGET | DOCENT AVANS+

Veel mensen ervaren het omgaan met data als lastig en al helemaal wanneer het woord statistiek erbij komt kijken. Opeens lijkt dan de logica vervangen te worden door vage abstracte beslissingen of grenzen. Terwijl statistiek zelfs een prettig hulpmiddel kan worden bij het verkrijgen en borgen van kwaliteit. In de cursussen Statistiek en Design of Experiments (DOE) leren deelnemers hoe statistiek gekoppeld kan worden aan de eigen praktijk, waardoor ze in hun eigen omgeving makkelijker en objectiever beslissingen kunnen nemen. Standaard is in alle cursussen een terugkomdag opgenomen. Voorafgaand daaraan maken de cursisten nog een gevarieerde serie opgaven en op de dag zelf worden de praktijkvragen die cursisten zelf zijn tegen gekomen behandeld. Het is leuk om te zien dat deelnemers uiteindelijk zelfs plezier gaan beleven aan statistiek!

## DR. SJAAK DE KONING

### EIGENAAR CHROMAVISION | DOCENT AVANS+

Sinds 1997 ben ik werkzaam in het vakgebied Gaschromatografie (GC). De GC heeft altijd mijn interesse gewekt. Ik deel mijn kennis en ervaring uit de praktijk dan ook graag middels de cursussen GC1, GC2, Troubleshooting GC en Agilent GC training bij Avans+. De deelnemers raken zowel bekend met de theorie als met de meest uiteenlopende facetten uit de praktijk van capillaire GC. Daarnaast krijgt men praktische opdrachten voorgelegd, die zij in groepsverband kunnen uitvoeren in het laboratorium van Avans+, dat beschikt over de modernste instrumenten. Deze experimenten leiden tot discussies en geven je meer inzicht in de mogelijkheden voor je eigen toepassingen. Avans+ is een prettige organisatie om voor te mogen werken, omdat er betrokkenheid is naar de deelnemer en docent.

## PETER PLATTESCHOR

### EIGENAAR PLATTESCHOR ADVIES | DOCENT AVANS+

Ik ben zo'n 8 jaar geleden begonnen bij Avans+ als docent voor de postbachelor kwaliteitsfunctionaris laboratoria en geef ook de cursus Validatie van laboratoriuminstrumenten (LSV). Ik ben al 29 jaar actief binnen de laboratoriumtechniek in veel verschillende functies. Met mijn achtergrond als analist heeft het altijd mijn interesse gehad. Ik vind het leuk om mensen wat te leren, want dat geeft mij energie. Daarnaast blijf je op deze manier ook bij het werkveld betrokken, doordat de cursisten uit verschillende richtingen naar een van deze cursussen komen met hun vraagstuk/uitdaging in hun laboratorium.



# Avans+, dé specialist in het ontwikkelen van mensen en organisaties binnen laboratoria

Met meer dan 200 bachelor-, postbachelor en masteropleidingen is Avans+ de toonaangevende opleider voor professionals. Persoonlijke benadering en praktisch toepasbare kennisverwerving staan centraal. Al bijna 20 jaar zijn wij toonaangevend aanbieder van korte praktijkgerichte laboratoriumcursussen en opleidingen. Wij passen ons aanbod steeds aan op basis van de behoeftes uit de markt. We bieden meerdere langere gespecialiseerde opleidingen aan, zoals de opleiding Kwaliteits- en Veiligheidsfunctionaris.

## Incompany

Veel van onze cursussen bieden we ook aan als incompany trajecten. Hiermee kunnen we nog beter inspelen op de situatie binnen de specifieke laboratoria.

Ben je geïnteresseerd in een incompany traject?

Mail naar [laboratorium@avansplus.nl](mailto:laboratorium@avansplus.nl).