



LABORATORIUMTECHNIEK CURSUSAANBOD 2020

AVANS⁺, DÉ SPECIALIST IN HET ONTWIKKELEN VAN MENSEN EN ORGANISATIES

Met meer dan 200 bachelor-, postbachelor- en masteropleidingen is Avans⁺ de toonaangevende opleider voor professionals. Persoonlijke benadering en praktisch toepasbare kennisverwerving staan centraal.

DIVERSE LOCATIES DOOR HEEL NEDERLAND; ALTIJD DICHTBIJ!

Ook incompany trajecten.

INLEIDING

In aanvulling op de brochure die je eind vorig jaar van ons hebt ontvangen, bieden wij je hierbij een overzicht van alle laboratoriumcursussen en -opleidingen die in 2020 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.

BEZOEK ONZE WEBSITE

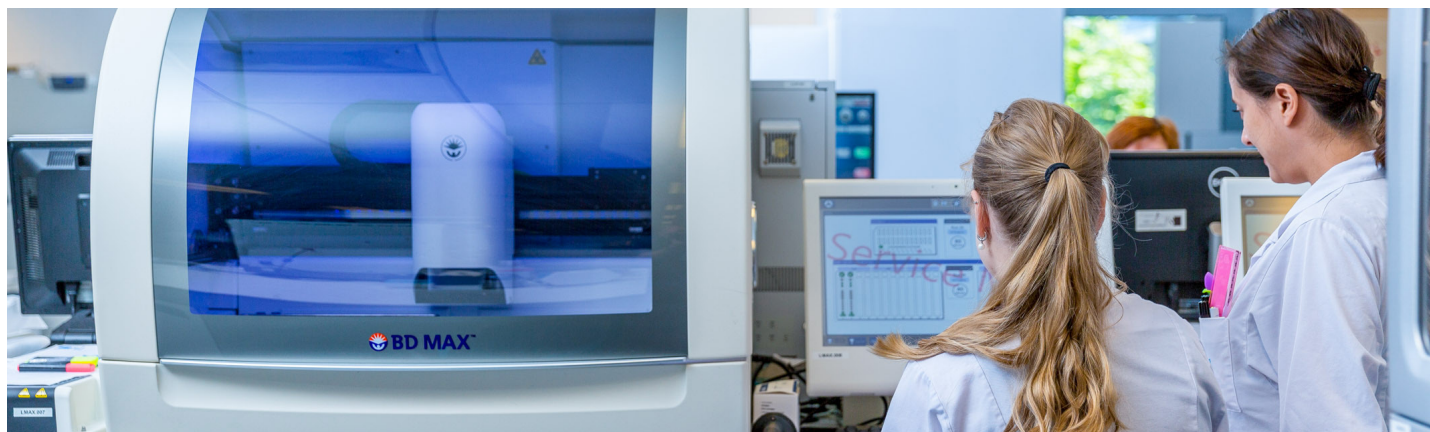
Op www.avansplus.nl/laboratoriumtechniek kun je alle actuele informatie lezen en ons complete aanbod raadplegen. Daarnaast is het mogelijk informatie te downloaden van deze cursussen. Ook vind je hier alle actuele prijzen, data en locaties. Je kunt je hier ook direct inschrijven voor alle cursussen en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

**MET EEN PLUS
ACHTER JE NAAM
BEREIK JE MEER**

avans⁺
improving professionals

OVERZICHT 2020

NAAM CURSUS	DATA VOORJAAR	DATA NAJAAR
PERSOONLIJKE ONTWIKKELING		
Train de trainer voor laboratoriummedewerkers	12, 13 mei en 18 juni	
Opleiding Persoonlijke en professionele ontwikkeling in het laboratorium		
CHEMIE		
Opleiding Basischemie niveau 3	4 februari (startdatum)	8 september
Opleiding Basischemie niveau 4	6 februari (startdatum)	10 september (startdatum)
Opleiding Algemene chemie		21 september
Opleiding Fysisch-chemische eigenschappen van moleculen		21 september
Opleiding Chemisch rekenen voor analisten	12 maart en 14 mei	17 september en 19 november
Opleiding Basisvaardigheden voor laboranten		24 september (startdatum)
Titrimetrie 1: Directmetingen (pH, geleidbaarheid, ISE)		2 november
Titrimetrie 2: Titraties en titreren		3 november
Titrimetrie 3: Karl-Fischer; volumetrie en coulometrie		4 november
LAB AUTOMATION		
Lab automation awareness	24 maart en 21 april	6 en 27 oktober
MICROSCOPIE		
Scanning Electronen Microscopie van a tot z (SEM)	2, 3 en 4 maart	16, 17 en 18 november
Lichtmicroscopie	10 juni	17 december
VEILIGHEID		
Ergonomie en fysieke belasting in het laboratorium	12 maart	12 november
Beheer en werken met gevaarlijke stoffen	12 mei en 2 juni	5 en 19 november
Opslag gevaarlijke stoffen op het laboratorium	15 juni	17 december
Rol van BHV'ers in het laboratorium	25 juni	10 december
Veilig werken met biologische agentia	23 april	29 oktober
Gasveiligheid in het laboratorium		8 oktober
Veiligheid in chemisch-analytische laboratoria		26 november
POSTBACHELOR CHEMISCH ANALIST		
Opleiding Postbachelor chemisch analist	Uitvoeringsdata in overleg	
SPECTROMETRIE		
ICP-MS spectrometrie	4, 5 en 6 februari	
Atomaire emissiespectrometrie met ICP	25, 26 en 27 maart	18, 19 en 20 november
FT-IR spectrometrie		9, 10 en 11 november



OVERZICHT 2020

NAAM CURSUS	DATA VOORJAAR	DATA NAJAAR
VLOEISTOFCHROMATOGRAPHIE		
Methodeontwikkeling voor LC-MS		2, 3 en 4 november
Vloeistofchromatografie - massaspectrometrie (LC-MS)	9, 10 en 11 maart	26, 27 en 28 oktober
Methodevalidatie voor HPLC	26 maart, 2 en 9 april	27 oktober, 3 en 17 november
Inleiding in de HPLC (niveau 1)	16, 17 en 18 maart	7, 8 en 9 september / 30 november, 1 en 2 december
HPLC in de praktijk (niveau 2)	23, 24 en 25 maart	7, 8 en 9 december
Troubleshooting HPLC	30, 31 maart en 1 april	14, 15 en 16 december
Methodeontwikkeling in de HPLC	2, 3 en 4 juni	
Size Exclusion Chromatography (SEC)		11, 12 en 13 november
Interpretatie van LC-MS (-MS) massaspectra	15-17 juni	
Polymeer karakterisering met HPLC-, SEC-, en MS-technieken		25, 26 en 27 november
LC-MS van peptiden en proteïnen: karakterisering en kwantitatieve analyse	25-27 mei	
GASCHROMATOGRAPHIE		
Online gaschromatografie	16 en 17 april	
Inleiding in de capillaire gaschromatografie GC (niveau 1)	6, 7 en 8 april	14, 15 en 16 september
Capillaire GC in de praktijk (niveau 2)		21, 22 en 23 september
Troubleshooting GC	20, 21 en 22 april	5, 6 en 7 oktober
Interpretatie GC-MS massaspectra		28, 29 en 30 september
GC/MS en GC/MS/MS: kwalitatieve en kwantitatieve analyse		17, 18 en 19 november
AGILENT GEBRUIKSTRAININGEN		
Agilent 1100/1200 "Basic Operation, Troubleshooting and Maintenance"	14 en 15 april	25 en 26 november
Agilent 6890/7890 "Basic Operation, Troubleshooting and Maintenance"	11 en 12 mei	23 en 24 november
KWALITEITSZORG		
Pragmatisch omgaan met ISO/IEC 17025 Test- en Kalibratielaboratoria		
Pragmatisch omgaan met ISO 15189 Medische Laboratoria		
Interne auditor kwaliteit voor laboratoria		
Methodevalidatie - Structuur en opzet onder ISO/GMP/GLP	26 maart en 2 april	27 oktober en 3 november
Validatie van software in het laboratorium	31 maart en 21 april	24 september en 8 oktober
Opleiding Kwaliteitsfunctionaris laboratoria	6 april (startdatum)	5 oktober (startdatum)
Interpretatie en toepassing van ISO/IEC 17020 Inspectie-instellingen		
GMP/GLP voor laboratoria	30 en 31 maart	21 en 22 september
LEAN voor laboratoria		1 en 2 december
Data-integriteit voor laboratoria	20 april en 11 mei	16 november en 7 december
Validatie van laboratoriuminstrumenten (LSV)	18 en 19 mei	23 en 24 november
STATISTIEK		
Praktische statistiek met Excel 1 (kwaliteitscontrole)	16, 17 maart en 6 april	14, 15 september en 5 oktober
Praktische statistiek met Excel 2 (methodevalidatie)	4, 5 mei en 16 juni	2, 3 en 30 november
Design of experiments (DOE) in de praktijk	14, 15, 16 april en 4 juni	26, 27, 28 oktober en 23 november

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!

**PROF. DR. WILFRIED NIESSEN, HYPHEN MASSSPEC | DOCENT AVANS+**

Avans+ biedt een afgewogen en breed pakket van cursussen voor mensen in het laboratorium. De snelheid waarmee laboratoriumtechnieken zich tegenwoordig ontwikkelen, vergt bijna continu bijscholing en verdieping. Met alle automatisering en softwarehulpmiddelen lijkt alles vanzelf te gaan, maar nog steeds is een gedegen kennis van de technologie de solide basis voor goede betrouwbare resultaten. Met mijn specialistische MS-cursussen beweeg ik mij op een hoog kennisniveau. Als cursisten tijdens mijn cursussen beperkingen in hun kennis constateren, bijvoorbeeld op het gebied van vloeistofchromatografie, organische chemie, of dataverwerking en validatie, kunnen ze die hiaten in hun kennis probleemloos opvullen met andere cursussen van Avans+.

ING. SIEBE SLAGTER MSC, SVISION MANAGEMENT CONSULTANTS | DOCENT AVANS+

Met ruim 25 jaar ervaring als docent bij Avans+ is Siebe expert op het vlak van kwaliteit, talentmanagement en verandermanagement. Cursisten omschrijven hem als een energieke en motiverende docent met actuele kennis paraat. "Mijn doel is altijd het maximale uit cursisten te halen en hen in beweging te krijgen, zodat ze op een hoger plan gaan acteren en presteren. Zaken die we bij Avans+ belangrijk vinden. In mijn werk als organisatieadviseur gaat het erom dat we in staat zijn organisaties onderscheidend te laten functioneren. Excelleren in alles wat we doen. Dat is ook wat ik terugzie in de cursussen van Avans+. Onderscheidend en net een beetje meer. En daarom werk ik graag samen met Avans+ aan de ontwikkeling van opleidingen in laboratoriumtechniek."

**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.

DOCENTEN AAN HET WOORD



OVER AVANS⁺

Je hebt talent, je bent goed op weg, maar je wilt meer. Bij Avans⁺ zijn jouw ambities ook de onze. Jouw persoonlijke ontwikkeling en de continue verbetering van jouw prestaties staan centraal. Met meer dan 200 bachelor-, postbachelor- en masteropleidingen is Avans⁺ de toonaangevende opleider voor professionals.

MAATWERK EN INCOMPANY

Persoonlijk contact. Praktijkgericht leren. Kennis en ervaring met elkaar delen. Samenwerken. Daar draait het om in onze ontwikkeltrajecten. Maar dan wel met een heel gericht doel: een stap verder komen in de ontwikkeling van jouw organisatie. In onze beleving staat deze organisatieontwikkeling niet los van de ontwikkeling van de medewerkers. Met onze ontwikkeltrajecten vergroten wij jouw vakken en versterken wij jouw competenties. Het resultaat is een hogere individuele bijdrage van de individuele medewerker aan de realisatie van de organisatie doelstellingen. Dat is onze filosofie.

Heeft jouw organisatie als geheel een ontwikkelvraag? Maak dan een vrijblijvende afspraak met een van onze accountmanagers voor een ontwikkeltraject op maat. Informeer ook gerust naar een aantal succesvolle maatwerkcasussen uit het verleden. Wij laten je graag zien hoe Avans⁺ meetbaar resultaat heeft geboekt met producten op maat.

RAAD VAN ADVIES

De kwaliteit van de dienstverlening van Avans⁺ wordt bewaakt door de Raad van Advies. De Raad van Advies adviseert de directie over de opleidingsfilosofie, het imago, de integrale kwaliteitsverbetering en de organisatieontwikkeling van Avans⁺.

CEDEO-KEURMERK

Al onze opleidingen dragen het CEDEO-keurmerk. CEDEO is een onafhankelijke organisatie die 'human resources improvers', zoals opleidingsinstituten, keurt op:

- + Klanttevredenheid
- + Kwaliteit
- + Continuïteit
- + Bedrijfsgerichtheid



OPLEIDINGSSPECIFIEK KEURMERK

Bijna alle opleidingen ontwikkelt Avans⁺ in samenwerking met brancheverenigingen of vooraanstaande bedrijven in de markt. Veel opleidingen leiden dan ook tot een specifiek door de branche erkend diploma of certificaat. Avans⁺ heeft als beleid dat alle masteropleidingen door de NVAO moeten worden geaccrediteerd. Dit betekent dat de opleiding voldoet aan de eisen die de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek eraan stelt. Daarnaast zijn verschillende opleidingen erkend door de Stichting Post Hoger Beroeps Onderwijs Nederland (SPHBO).

ADVIESGESPREK

Je wilt natuurlijk een weloverwogen beslissing nemen over de richting waarin je jezelf wilt ontwikkelen. Heb je na het lezen van deze brochure nog twijfels of ben je juist nieuwsgieriger geworden en heb je meer vragen? Maak dan een afspraak voor een vrijblijvend adviesgesprek met de opleidingsmanager van de opleiding waarin je geïnteresseerd bent. Hij of zij kan jouw vragen beantwoorden en je adviseren over de geschiktheid van de opleiding in relatie tot jouw ambities.

ONZE VAKGEBIEDEN

- + Finance & Control
- + Fysiotherapie
- + HRM
- + Laboratoriumtechniek
- + Management & Bedrijfskunde
- + Onderwijs
- + Personal & Corporate Finance
- + Techniek & Bouw
- + Verpleegkunde

INSCHRIJVEN

Je kunt je voor al onze cursussen en opleidingen inschrijven via www.avansplus.nl. Op onze website vind je tevens actuele informatie over startdata, locaties en prijzen.

CONTACT

Voor al jouw vragen of een persoonlijk advies kun je altijd contact met ons opnemen via telefoonnummer 0900 – 110 10 10 (lokaal tarief) of via info@avansplus.nl. Wij helpen je graag verder.

MEER INFORMATIE?

Heb je vragen over de opleidingen of ben je geïnteresseerd in een incompany traject? Neem contact met ons op via **0900 110 10 10** (lokaal tarief) of mail naar laboratorium@avansplus.nl

**MET EEN PLUS
ACHTER JE NAAM
BEREIK JE MEER**

avans⁺
improving professionals