

Technická čistota

Špecifické požiadavky výkonu analýz podľa NOVEJ NORMY VDA 19.1



OD FEBRUÁRA 2026 PLATÍ NOVÁ NORMA VDA 19.1 — nové požiadavky na analýzu a hodnotenie kontaminácie vrátane elektromobility a nových technológií.

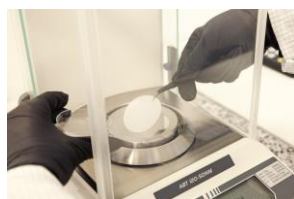
Požiadavky Technickej čistoty a čistoty prostredia definujú normy ISO 16232, ISO 13485, ISO 14644 a štandardy VDA 19.1 a VDA 19.2. Školenie oboznámi účastníkov s testovaním a hodnotením kontaminácie podľa nových pravidiel novo vydannej normy VDA 19.1.

VDA zväzok 19.1 „Kontrola technickej čistoty – Časticové znečistenie funkčne relevantných automobilových komponentov“ podrobne rozoberá metódy a postupy používané na charakterizáciu stavu čistoty produktov v rámci kvality v automobilovom priemysle a bola doplnená o súbor nových metód extrakcií a analýz.

Školenie je koncipované v úzkej spolupráci so spoločnosťou **Carl Zeiss Slovakia, s. r. o.**



Extrakčné postupy



Gravimetria



Laboratórna skúška

HLAVNÉ OKRUHY TÉM

- Špecifikácia čistoty a stratégia
- Výber skúšobnej metódy
- Manipulácia zodpovedajúca požiadavkám technickej čistoty
- Kvalifikačné skúšky a slepá hodnota
- Extrakčné postupy
- Filtrácia analýzy a separácia
- Analytické metódy
- Dokumentácia
- Praktická časť: SEM/EDX mikroskopia

PRÍNOS ŠKOLENIA

Účastníci si osvoja aktuálne vedomosti spojené s novo vydanou normou VDA 19.1, ktorá je v platnosti od februára 2026.

Prínosom je odborný výklad novo vydannej normy VDA 19.1 vrátane doplnkového pripomienkového konania k oficiálnemu vydaniu normy.

Súčasťou odborného školenia je aj výklad špecifikácií v oblasti skúšok Technickej čistoty súvisiacich s novo vydanou normou VDA 19.1.

Súčasťou licencovaného školenia je aj praktická časť orientovaná na **SEM/EDX mikroskopi**, ktorá sa stala neoddeliteľnou súčasťou štandardných analýz podľa novo vydannej normy VDA 19.1.

Účastníci budú počas praktickej výuky inštruovaní aj priamo zamestnancami spoločnosti **Carl Zeiss Slovakia, s. r. o.**



ZEISS SEM/EDX systém



ZEISS Axio Zoom – objektív

PRE KOHO JE ŠKOLENIE URČENÉ

Pracovníci zodpovední za zavádzanie čistoty v priemysle, zamestnanci laboratórií, zamestnanci z úseku kvality, projektoví manažéri a riadiaci pracovníci podieľajúci sa na zavádzaní a monitorovaní Technickej čistoty.

TERMÍNY A MIESTA KONANIA — OPEN ŠKOLENIE

 Počet miest pre jednotlivé termíny je limitovaný

Termín	Miesto	Rozsah	Cena / osoba
19.8. – 20.8.2026	Praha	2 dni	685,00 €
9.9. – 10.9.2026	Trnava	2 dni	685,00 €
30.9. – 1.10.2026	Praha	2 dni	685,00 €
7.10. – 8.10.2026	Trnava	2 dni	685,00 €
4.11. – 5.11.2026	Praha	2 dni	685,00 €
25.11. – 26.11.2026	Trnava	2 dni	685,00 €
December – podľa dopytu	Praha	2 dni	685,00 €
December – podľa dopytu	Trnava	2 dni	685,00 €

Cena je uvedená bez DPH a zahŕňa poplatok za licencovaný kurz CleanCert®, rozsiahle školiace materiály a lektora so skúsenosťou z auditov technickej čistoty. Uzávierka prihlášok je 3 dni pred začiatkom konania kurzu.

IN-HOUSE ŠKOLENIE PRE FIRMY

Pre firmy so záujmom o individuálne skupinové školenie priamo u klienta ponúkame formu In-House školenia. Na základe dopytu vypracujeme individuálnu cenovú ponuku (termín aj počet účastníkov podľa dohody).

NAŠE ŠKOLIACE CENTRÁ



Školiace centrum Praha



Školiace centrum Trnava

ODBORNÝ GARANT ŠKOLENIA

Ing. Róbert Jánošík, PhD. — Certifikovaný Cleanliness Auditor – CAE® (Reg. č. CCC-2110-A0001)

PLATOBNÉ ÚDAJE

Kontaktná osoba pre platobné avíza (účtovníctvo): **Ing. Sylvia Lesňáková**

E-mail: lesnakova@cleanlinessaudit.com

Bankové spojenie

Tatra banka, a.s., Spišská Nová Ves

Číslo účtu: 2624841595/1100

IBAN: SK30 1100 0000 0026 2484 1595

BIC (SWIFT): TATRSKBX

Zapísaná: v Obch. reg. Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka č. 20314/V

Cleanliness Certification Center, s.r.o.

Inšpekčný orgán v oblasti Technickej čistoty · člen medzinárodnej asociácie IAQA

V Levoči, jún 2026

