

Technická čistota

Specifické požadavky na provádění analýz podle NOVÉ NORMY VDA 19.1



OD ÚNORA 2026 PLATÍ NOVÁ NORMA VDA 19.1 — nové požadavky na analýzu a hodnocení kontaminace včetně elektromobility a nových technologií.

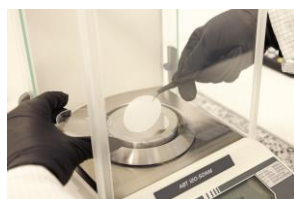
Požadavky na technickou čistotu a čistotu prostředí definují normy ISO 16232, ISO 13485, ISO 14644 a standardy VDA 19.1 a VDA 19.2. Školení seznámí účastníky s testováním a hodnocením kontaminace podle nových pravidel nově vydané normy VDA 19.1.

VDA svazek 19.1 „Kontrola technické čistoty – Částicové znečištění funkčně relevantních automobilových komponentů“ podrobně rozebírá metody a postupy používané k charakterizaci stavu čistoty produktů v rámci kvality v automobilovém průmyslu a byl doplněn o soubor nových metod extrakcí a analýz.

Školení je koncipováno v úzké spolupráci se společností **Carl Zeiss Slovakia, s. r. o.**



Extrakční postupy



Gravimetrie



Laboratorní zkouška

HLAVNÍ OKRUHY TÉMAT

- Specifikace čistoty a strategie
- Výběr zkušební metody
- Manipulace odpovídající požadavkům technické čistoty
- Kvalifikační zkoušky a slepá hodnota
- Extrakční postupy
- Filtrace analýzy a separace
- Analytické metody
- Dokumentace
- Praktická část: SEM/EDX mikroskopie

PŘÍNOS ŠKOLENÍ

Účastníci si osvojí aktuální znalosti spojené s nově vydanou normou VDA 19.1, která je v platnosti od února 2026.

Přínosem je odborný výklad nově vydané normy VDA 19.1 včetně doplňkového připomínkového řízení k oficiálnímu vydání normy.

Součástí odborného školení je i výklad specifikací v oblasti zkoušek technické čistoty souvisejících s nově vydanou normou VDA 19.1.

Součástí licencovaného školení je i praktická část orientovaná na **SEM/EDX mikroskopii**, která se stala nedílnou součástí standardních analýz podle nově vydané normy VDA 19.1.

Účastníci budou během praktické výuky instruováni i přímo zaměstnanci společnosti **Carl Zeiss Slovakia, s. r. o.**



ZEISS SEM/EDX systém



ZEISS Axio Zoom – objektiv

PRO KOHO JE ŠKOLENÍ URČENO

Pracovníci odpovědní za zavádění čistoty v průmyslu, zaměstnanci laboratoří, zaměstnanci z úseku kvality, projektoví manažeři a řídicí pracovníci podílející se na zavádění a monitorování technické čistoty.

 **Výstupem školení je licencovaný certifikát CleanCert®** s mezinárodní validitou v souladu s IAQA a WIPO (IR 018034457_01).

 **Počet míst pro jednotlivé termíny je omezen**

TERMÍNY A MÍSTA KONÁNÍ — OPEN ŠKOLENÍ

Termín	Místo	Rozsah	Cena / osoba	Stav obsazenosti	Rezervace termínu
19.8. – 20.8.2026	Praha	2 dny	685,00 €	Obsazeno	Rezervovat e-mailem
9.9. – 10.9.2026	Trnava	2 dny	685,00 €	Částečně obsazeno	Rezervovat e-mailem
30.9. – 1.10.2026	Praha	2 dny	685,00 €	Částečně obsazeno	Rezervovat e-mailem
7.10. – 8.10.2026	Trnava	2 dny	685,00 €	Volné	Rezervovat e-mailem
4.11. – 5.11.2026	Praha	2 dny	685,00 €	Volné	Rezervovat e-mailem
25.11. – 26.11.2026	Trnava	2 dny	685,00 €	Volné	Rezervovat e-mailem
Prosinec – dle poptávky	Praha	2 dny	685,00 €	Volné	Rezervovat e-mailem
Prosinec – dle poptávky	Trnava	2 dny	685,00 €	Volné	Rezervovat e-mailem

Cena je uvedena bez DPH a zahrnuje poplatek za licencovaný kurz CleanCert®, rozsáhlé školicí materiály a lektora se zkušenostmi z auditů technické čistoty. Uzávěrka přihlášek je 3 dny před zahájením kurzu.

IN-HOUSE ŠKOLENÍ PRO FIRMY

Pro firmy se zájmem o individuální skupinové školení přímo u klienta nabízíme formu In-House školení. Na základě poptávky vypracujeme individuální cenovou nabídku (termín i počet účastníků dle dohody).



www.cleancert.eu

Cleanliness Certification Center, s.r.o. je členem mezinárodní asociace IAQA (Indoor Air Quality Association) – Member ID: 65547853.

Soubor aktivit a odborné činnosti Cleanliness Certification Center, s.r.o. představuje výkon odborných auditů a posuzování čistých prostor na úrovni mezinárodně registrovaných činností podle WIPO IR 018034457_01.

Naše systémy monitorování a ověřování čistých prostor jsou pravidelně prověřovány nezávislými institucemi – jsme držiteli Certifikátu ISO 9001 v oblasti výkonu auditů technické čistoty a mikrobiologických analýz.



Školicí centrum Praha



Školicí centrum Trnava

ODBORNÝ GARANT ŠKOLENÍ

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

Cleanliness Certification Center, s.r.o.

Inspekční orgán v oblasti technické čistoty · člen mezinárodní asociace IAQA

V Levoči, srpen 2026