

Technická čistota

Specifické požadavky výkonu 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 Technické čistoty a čistoty 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 byla doplněna 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 zaměřená na **SEM/EDX mikroskopii**, která se stala neoddělitelnou 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 – objektivy

PRO KOHO JE ŠKOLENÍ URČENO

Pracovníci zodpovědní 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 limitován

Termín	Místo	Rozsah	Cena / osoba
19.8. – 20.8.2026	Praha	2 dny	685,00 €
9.9. – 10.9.2026	Trnava	2 dny	685,00 €
30.9. – 1.10.2026	Praha	2 dny	685,00 €
7.10. – 8.10.2026	Trnava	2 dny	685,00 €
4.11. – 5.11.2026	Praha	2 dny	685,00 €
25.11. – 26.11.2026	Trnava	2 dny	685,00 €
Prosinec – dle poptávky	Praha	2 dny	685,00 €
Prosinec – dle poptávky	Trnava	2 dny	685,00 €

Cena je uvedena bez DPH a zahrnuje poplatek za licencovaný kurz CleanCert®, rozsáhlé školicí materiály a lektora se zkušeností 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).

NAŠE ŠKOLICÍ CENTRA



Školicí centrum Praha



Školicí centrum Trnava

ODBORNÝ GARANT ŠKOLENÍ

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

PLATEBNÍ ÚDAJE

Kontaktní osoba pro platební avíza (účetnictví): **Ing. Sylvia Lesňáková**

E-mail: lesnakova@cleanlinessaudit.com

Bankovní spojení

Tatra banka, a.s., Spišská Nová Ves

Číslo účtu: 2624841595/1100

IBAN: SK30 1100 0000 0026 2484 1595

BIC (SWIFT): TATRSKBX

Zapsaná v Obch. rejstříku Okresního soudu Košice I, oddíl Sro, vložka č. 20314/V

Cleanliness Certification Center, s.r.o.

Inšpekčný orgán v oblasti Technické čistoty · člen mezinárodní asociace IAQA

V Levoči, červen 2026



www.cleancert.eu