LICENCOVANÝ KURZ CLEANLINESS CERTIFICATION CENTER®

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.*

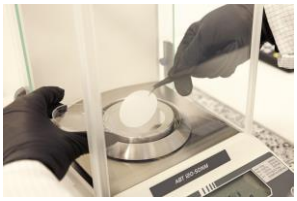
Požiadavky Technickej čistoty a čistoty prostredia definujú normy ISO 16232, ISO 13485, ISO 14644 a štandardy VDA 19.1 a VDA 19.2. Školenie oboznámi účastníkov s testovaním a hodnotením kontaminácie podľa nových pravidiel novo vydanej normy VDA 19.1.

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 **ZEISS a CTC Lab**



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: 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 vydanej normy VDA 19.1 vrátane doplnkového pripomienkového konania k oficiálnemu vydaniu normy.

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

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

Účastníci budú počas praktickej výuky inštruovaní aj priamo zamestnancami spoločnosti **ZEISS**.



ZEISS SEM/EDX systém



ZEISS Axio Zoom – objektívy

Objednať školenie je možné prostredníctvom mailu (janosik@cleanlinessaudit.com) alebo cez link https://cleancert.eu/skolenia/technicka-cistota-zakladne-poziadavky-vda-19-x-a-iso-licencovany-kurz-cleancert/

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.

🎓 **Výstupom školenia je licencovaný certifikát CleanCert®** s medzinárodnou validitou v súlade s IAQA a WIPO (IR 018034457_01).

⚠ **Počet miest pre jednotlivé termíny je limitovaný**

TERMÍNY A MIESTA KONANIA — OPEN ŠKOLENIE

Termín	Miesto	Rozsah	Cena / osoba	Stav obsadenosti	Rezervácia termínu
4.11. – 5.11.2026	Praha	2 dni	**685,00 €**	**Obsadené**	**Registrácia ukončená**
25.11. – 26.11.2026	**Trnava**	2 dni	**685,00 €**	**Čiastočne obsadené**	**Registrácia otvorená**
10.12. – 11.12.2026	**Praha**	2 dni	**685,00 €**	**Voľné**	**Registrácia otvorená**
December – podľa dopytu	Trnava	2 dni	**685,00 €**	**Voľné**	**Registrácia otvorená**

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).

www.cleancert.eu

Cleanliness Certification Center, s.r.o. je členom medzinárodnej asociácie IAQA (Indoor Air Quality Association) – Member ID: 65547853.

Súbor aktivít a odbornej činnosti Cleanliness Certification Center, s.r.o. predstavuje výkon odborných auditov a posudzovania čistých priestorov na úrovni medzinárodne registrovaných činností podľa WIPO IR 018034457_01.

Naše systémy výkonu monitorovania a overovania čistých priestorov sú pravidelne preverované nezávislými inštitúciami – sme držitelia Certifikátu ISO 9001 v oblasti výkonu auditov technickej čistoty a výkonu mikrobiologických analýz.

Úspešným absolventom základného licencovaného kurzu Technická čistota

Špecifické požiadavky výkonu analýz podľa NOVEJ NORMY VDA 19.1 bude priznaná 10% zľava z ceny kurzu Audítora Technickej čistoty.

Pripravovaný kurz je určený pre Audítorov Technickej čistoty v zmysle novelizovanej normy ISO 19011:2026 a nových pravidiel VDA 19.1:2026.

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)

Cleanliness Certification Center, s.r.o.

Inšpekčný orgán v oblasti Technickej čistoty · člen medzinárodnej asociácie IAQA

V Levoči, september 2026