

## NDT PT (2. līmenis)

Nesagraujošā testēšana ar penetrācijas metodi (PT), 2. Līmenis

### Kursu apraksts

**Mērķis:**

Sniegt zināšanas un pilnveidot praktiskās iemaņas nesagraujošajā testēšanā ar penetrācijas (PT) metodi, lai sagatavotu 2. līmeņa kvalifikācijas eksāmenam un sertifikācijai atbilstoši standarta ISO 9712 prasībām.

**Mērķauditorija:**

Nesagraujošas testēšanas speciālisti (defektoskopisti), metālapstrādes ražošanas un kvalitātes vadītāji, kvalitātes kontrolieri, metināšanas darbu būvuzraugi u.c. interesenti.

**Apmācību saturs:**

Mācību kurss izstrādāts atbilstoši standartā ISO/TS 25107 "Nesagraujošā pārbaude. Norādījumi nesagraujošās pārbaudes mācību programmām" noteiktajām vadlīnijām.

- Definīcijas un terminoloģija. Penetrācijas (kapilāru kontroles) teorijas elementi.
- Kvalifikācijas prasības. Prasības NDT speciālistiem atbilstoši ISO 9712.
- Vispārīga informācija par metāliem, liešanu, velmēšanu, kalšanu, metinātiem savienojumiem.
- Penetrācijas kontroles fizikas pamati (ISO 3452).
- Iekārtas, aparatūra, ierīces un defektoskopijas materiāli kapilāru kontrolei (ISO 3452-4). Defektoskopijas materiālu testēšanas kontroles paraugi.
- Penetrācijas (kapilāru) kontroles tehnoloģija. Galvenās penetrācijas kontroles operācijas.
- Nepieciešamā informācija par kontrolējamo objektu.
- Instrukciju (tehnoloģiskās kartes) sagatavošana kapilāru kontrolei.
- Indikāciju reģistrēšana un novērtēšana. Kontroles rezultātu dokumentēšana (ISO 17638; ISO 23277; ISO 3059 u.c.).
- Specialās tehnoloģiskās shēmas detaļu testēšanai ar kapilāru kontroles metodēm.
- Darba drošība penetrācijas kontroles laikā.

## Noderīga informācija

### Noderīga informācija:

#### Darba valoda:

Krievu vai Angļu

#### Pasniedzēji:

- **Pavel Maranek**, ATG s.r.o. uzraugs, inspektors. Certificēts 3. līmeņa NDT speciālists PT, VT un RT metodēs;
- **Vaclav Jandura**, M.Sc, Ph.D. – ATG s.r.o. NDT 3. līmeņa inspektors, lektors, eksaminētājs.

#### Eksaminētājs:

- **Petr Tichy** Inž., ATG s.r.o. lektors, inspektors, eksaminētājs. NDT testēšanas speciālists. Certificēts 3. līmeņa NDT speciālists MT un PT metodēs.

#### Eksāmens un sertifikācija:

- Kvalifikācijas eksāmenu pieņem Personāla sertifikācijas institūcija ATG cert (Čehija) - ES personāla sertifikācijas notificētās institūcijas eksaminācijas centrs.
- Sertifikāciju veic AS Inspecta Latvia Personu Sertificēšanas institūcija.
- Sekmīgi nokārtojot eksāmenu, speciālists iegūst 2. līmeņa sertifikātu nesagraujošajā testēšanā ar penetrācijas metodi atbilstoši ISO 9712.
- Sertifikāta derīguma termiņš - 5 gadi.

Dalībai mācībās pieejams **Eiropas fondu līdzfinansējums**.

#### Finansējuma intensitāte:

- *Sīkie, mazie komersanti – 70%*
- *Vidējie komersanti – 60%*
- *Lielie komersanti – 50% tiem, kuri vairāk kā 1,5% no peļņas pēc nodokļu nomaksas novirza ilgtermiņa ieguldījumiem, pētniecībai un attīstībai (pārējiem - 30%)*

Vairāk par apmācību projektu lasiet [šeit!](#)



**Apmācību ilgums:**

- 40 stundas mācības, 8 stundas eksāmens

**Apmācību cena:**

- 1 870,00 EUR+ PVN/ 1 persona\*

*\*Latvijas Republikā Reģistrētiem uzņēmumiem.*

*Cenā ietilpst izdales materiāli, kafijas pauzes, apliecinājums par piedalīšanos mācībās, sertifikāts (atkarībā no eksāmena rezultāta).*

*Minimālais dalībnieku skaits 6 personas, lai apmācības notiktu.*

---

**Inspecta Academy**  
**AS Inspecta Latvia**  
latvia@kiwa.com  
+371 67 607 900





---

**Inspecta Academy**  
**AS Inspecta Latvia**  
latvia@kiwa.com  
+371 67 607 900

