

# Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

Koulutus antaa valmiudet osallistua SFS-EN ISO 9712:n mukaisiin magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastuksen tason 2 pätevyystutkintoihin. Koulutustunnit 21-40/40 kummallakin menetelmällä.

Opit soveltamaan MT- ja PT-menetelmiä monipuolisesti eri kohteisiin sekä syventämään osaamistasi menetelmien perusteissa ja näyttämien arvostelussa.



## Kenelle koulutus sopii?

NDT-menetelmistä ja niiden käyttämisestä kiinnostuneet pintatarkastajaksi kouluttautuvat NDT-tarkastajat  
kunnossapidon asiantuntijat  
tarkastusalan esimiehet  
tason 2 tutkintoihin valmentautuvat  
10-vuotisuusintatutkintoihin valmentautuvat

Kyseinen koulutus on JATKOKOULUTUS Pintamenetelmät 1 - koulutukselle.

Näin ollen Pintamenetelmät 1 - koulutus tulee olla suoritettuna ENNEN Pintamenetelmät 2 - koulutusta.

## Asiakkaiden kokemuksia

Kurssimateriaalit ja opetus selkeää.  
Viikon sisällön rytmitys hyvä.

## Koulutuksen sisältö

Koulutus valmentaa SFS-EN ISO 9712 / Nordtest tason 2 tutkintoihin.

## Ohjelmassa

TUNKEUMANESTETARKASTUS (PT)  
PT-teorian kertaus ja osaamisen syventäminen  
Tunkeumanesteiden ominaisuudet ja niiden tarkistaminen: SFS-EN ISO 3452-2 ja -3  
emulgointitekniikat  
PT ääriolosuhteissa: SFS-EN ISO 3421-5 ja -6  
valujen PT: SFS-EN 1317-1 ja -2  
takeiden PT: SFS-EN 10228-2  
hitsattujen putkien PT: SFS-EN ISO 10893-4  
MAGNEETTIIJAUHETARKASTUS (MT)  
MT-suorituksen kertaus ja osaamisen syventäminen  
magnetointitekniikat ja niiden soveltaminen  
magnetismin teoria ja ominaisuudet  
valujen MT: SFS-EN 1369  
takeiden MT: SFS-EN 10228-1  
hitsattujen putkien MT: SFS-EN ISO 10893-5  
MT- ja PT-tarkastuslinjat; mekanisointi ja automatisointi  
Työohjeen laadinta ja raportointi (PT+MT)  
Pätevointitutkintoihin valmistautuminen

## NDT-tarkastajien päteväinti

Kurssi ei sisällä päteväintiä, päteväinnin suorittaa Inspecta Sertifiointi Oy.  
Lisätietoa NDT-päteväintijärjestelmästä löydät tästä.

**Katso video Taitotalon NDT-koulutuksesta tästä.**

## Muuta tärkeää tietoa

Taitotalolla on laaja tarjonta erilaisia teollisuudelle suunnattuja koulutuksia. Voit ladata pdf-esitteen tästä.

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutuskoordinaattori, NDT- ja kansainväliset hitsausasiantuntijakoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI  
050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Henri Dolk

tuotepäällikkö, NDT-koulutukset: PT/MT/ET/UT/RT/VT  
043 826 9356  
henri.dolk@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI  
**Ajankohta:** 5.-9.10.2026  
**Ilmoittaudu viimeistään:** 21.9.2026  
**Kesto:** 5 päivää  
**Hinta:** 1 830,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 296,65 €

### Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI  
**Ajankohta:** 7.-11.12.2026  
**Ilmoittaudu viimeistään:** 23.11.2026  
**Kesto:** 5 päivää  
**Hinta:** 1 830,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 296,65 €

## Lisätietoa

### **Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

5.10.2026 - 9.10.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

### **Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

7.12.2026 - 11.12.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI