

# 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.

## 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  
MAGNEETTIJAUHETARKASTUS (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 pätevänti

Kurssi ei sisällä päteväntiä, vaan päteväntiä suorittaa Inspecta Sertifiointi Oy.  
Lisätietoa NDT-päteväntijärjestelmästä löydät tästä.

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

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutuskoordinaattori, NDT-koulutukset ja kansainväliset hitsauskoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI

050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

**Henri Dolk**  
koulutusasiantuntija, 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.-9.5.2025  
**Ilmoittaudu viimeistään:** 21.4.2025  
**Kesto:** 5 päivää  
**Hinta:** 1 735,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 177,43 €

### Pintamenetelmät 2 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI  
**Ajankohta:** 6.-10.10.2025  
**Ilmoittaudu viimeistään:** 22.9.2025  
**Kesto:** 5 päivää  
**Hinta:** 1 735,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 177,43 €

## Lisätietoa

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

5.5.2025 - 9.5.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

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

6.10.2025 - 10.10.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI