

# Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

Opi tuntemaan magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastuksen (MT ja PT) perusteet ja suorittaminen käytännössä. Aloita kouluttautuminen SFS-EN ISO 9712:n mukaisesti MT- ja PT-pätevyystutkintoihin. Koulutustunnit 1-20/40 molemmilla menetelmillä.



## Kenelle koulutus sopii?

NDT-menetelmistä ja niiden käyttämisestä kiinnostuneet pintatarkastajaksi kouluttautuvat NDT-tarkastajat  
tarkastusalan esimiehet  
kunnossapidon asiantuntijat

## Koulutuksen sisältö

### NDT-tarkastajien päteväinti

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

## Ohjelmassa

PT-perusteet; SFS-EN ISO 3452-1, SFS-EN ISO 3059  
hitsiluokat, hitsien NDT: SFS-EN ISO 5817, SFS-EN ISO 17635  
hitsien PT ja hyväksymisrajat: SFS-EN ISO 23277  
PT-näyttämät ja tulkinta  
MT-perusteet; SFS-EN ISO 9934-1  
hitsien MT ja hyväksymisrajat: SFS-EN ISO 17638, SFS-EN ISO 23278  
MT-näyttämät ja tulkinta  
katseluolosuhteet MT ja PT: SFS-EN ISO 3059  
SFS-EN ISO 9712 / Nordtest -päteväintijärjestelmä  
magneettijauhetarkastus (MT) – sähkötekniset perusteet  
tunkeumanestetarkastus (PT) – fysikaaliset perusteet  
tarkastusvälineet ja -aineet sekä niiden valinta kohteen mukaan  
vikanäyttämät ja niiden arviointi  
menetelmien perusstandardit  
tarkastusharjoituksia

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutussuunnittelija, NDT-koulutukset ja kansainväliset hitsauskoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI  
050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Henri Dolk

kouluttaja, NDT, rikkomattomat tarkastusmenetelmät (PT/MT/ET/UT/RT)  
043 826 9356  
henri.dolk@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### **Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 2.-6.9.2024

**Ilmoittaudu viimeistään:** 19.8.2024

**Kesto:** 5 päivää

**Hinta:** 1 660,00 € ALV 24 % Kokonaishinta sis. ALV 2 058,40 €

### **Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 28.10.-1.11.2024

**Ilmoittaudu viimeistään:** 14.10.2024

**Kesto:** 5 päivää

**Hinta:** 1 660,00 € ALV 24 % Kokonaishinta sis. ALV 2 058,40 €

## Lisätietoa

### **Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

2.9.2024 - 6.9.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

### **Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus**

28.10.2024 - 1.11.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI