

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.



Kenelle koulutus sopii?

NDT-menetelmistä ja niiden käyttämisestä kiinnostuneet
Pintatarkastajaksi kouluttautuvat NDT-tarkastajat
Tarkastusalan esimiehet
Hitsausalan asiantuntijat
Kunnossapidon asiantuntijat
Nostolaitetarkastajat

Asiakkaiden kokemuksia

Kiitos kaikesta, opin paljon uutta.
Kouluttaja ei ollut monotoninen ja tylsä vaan piti asiat mielenkiintoisina :)
Opetus oli laadukasta ja erittäin mielenkiintoista.
Opettajan mielenkiinto ja kokemus NDT testauksesta loi kurssista opettavan ja mielenkiintoisen.
Myös erilaisten tilanteiden kokemus lisäsi pohtivaa ajattelua.
Kaikille opiskelijoille oli jotain uutta ja hyvää tietoa.
Opettajana toiminut henkilö todella hyvä ja avasi asiat todella hyvin ja vastasi kaikkiin kysymyksiin!
Henri on "ammattimies" ja on oikeissa tehtävissä opettajana. Opetus oli hyvää ja teoria ja käytäntö oli hyvin tasapainossa. Hyvin rakennettu koulutuspaketti.
Hyvin pärjäsi, vaikka ei kyseisestä toiminnasta ollut aikaisemmin kokemusta.
Intensiivinen ja hyvä viikko, paljon jää mieleen.
Hyvin selkeä esitystapa. asiat ovat hyvinä kokonaisuuksina.
Hyviä harjoituksia ja selkeä paketti teoriaa.
Hyvä meininki, hyvä kurssi.

Koulutuksen sisältö

Koulutustunnit 1-20/40 molemmilla menetelmillä.

NDT-tarkastajien päteväinti

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

Ohjelmassa

TSFS-EN ISO 9712 / Nordtest -päteväintijärjestelmä
Hitsiluokat, hitsien NDT: SFS-EN ISO 5817, SFS-EN ISO 17635
TUNKEUMANESTETARKASTUS (PT)
Tunkeumanestetarkastuksen fysikaaliset perusteet
Tunkeumanestetarkastuksen yleisperiaatteet SFS-EN ISO 3452-1
Hitsien PT ja hyväksymisrajat: SFS-EN ISO 23277
PT-näyttämät ja tulkinta
MAGNEETTIJAUHETARKASTUS (MT)
Magneettijauhhetarkastuksen periaatteet ja sähkötekniset perusteet
Magneettijauhhetarkastuksen yleisperiaatteet 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

Tarkastusvälineet ja -aineet sekä niiden valinta kohteen mukaan
Virhenäyttämät ja niiden arviointi
Tarkastusharjoituksia (PT + MT)

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 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 14.-18.9.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 31.8.2026
Kesto: 5 päivää
Hinta: 1 790,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 246,45 €

Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 9.-13.11.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 26.10.2026
Kesto: 5 päivää
Hinta: 1 790,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 246,45 €

Lisätietoa

Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

14.9.2026 - 18.9.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Pintamenetelmät 1 - magneettijauhe- ja tunkeumanestetarkastus

9.11.2026 - 13.11.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI