

# Pneumatiikan perusteet

Kurssilla saat mittavan tietopaketin pneumatiikasta perusteista. Teorian lisäksi kurssilla harjoitellaan asioita myös käytännössä. Harjoitustiloissa havainnollistetaan pneumatiikan ja sähköpneumatiikan keskeisimmät asiat. Kurssipäivien aikana teoria ja käytännön harjoittelu vuorottelevat joustavasti.



## Kenelle koulutus sopii?

Teollisuuden mekaniikka-asentajille, kunnossapito-, sähkö- ja automaatioasentajille.

## Koulutuksen sisältö

Pneumatiikka on tärkeä osa koneautomaatiota. Koneiden ja laitteiden tehokkaan ja taloudellisen käytön kannalta on tärkeää, että pneumatiikan parissa työskentelevät tuntevat pneumatiikan ominaisuudet, mahdollisuudet ja rajoitukset.

## Ohjelmassa

paineilman tuottaminen  
kytkentäkaaviot  
mekaaninen ja pneumaattinen ohjaus  
toimilaitteet  
alipainetekniikka  
sähköpneumatiikka  
käytännön asennus- ja kytkentäharjoitukset

## Yrityskohtaiset koulutukset

Taitotalosta saat myös yrityskohtaiset koulutukset, joko Taitotalon tai yrityksesi tiloissa. Lue lisää.

Koulutus sisältää lounaat sekä aamu- ja iltapäiväkahvit.

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

koulutuskoordinaattori, mekaaninen kunnossapito, hydrauliiikka ja pneumatiikka,  
teollisuusnosturitarkastaja  
050 394 7159  
anu.jauhiainen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### Mikko Makkonen

tuotepäällikkö, hydrauliiikka ja pneumatiikka  
050 468 9272  
mikko.makkonen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Pneumatiikan perusteet

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

**Ajankohta:** 1.-2.9.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 18.8.2026

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 235,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 549,93 €

## Lisätietoa

### **Pneumatiikan perusteet**

1.9.2026 - 2.9.2026

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### **Tiistai 1.9.2026**

Pneumatiikka 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V106 Teorialuokka, Valimotie 8

#### **9.00-9.15**

Koulutustilaisuuden avaus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **9.15-10.15**

Paineilman tuottaminen ja jälkikäsittely

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **10.15-11.45**

Pneumatiikan perusteita ja kytkentäkaaviot

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **11.45-12.30**

Lounas

#### **12.30-13.30**

Toimilaitteet ja pneumaattiset venttiilit

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **13.30-14.30**

Alipainetekniikka

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **14.30-16.00**

Sähköpneumatiikka

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **Keskiviikko 2.9.2026**

Pneumatiikka 2. päivä

#### **8.00-9.30**

Asennustekniikka

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **9.30-11.30**

Käytännön kytkentäharjoituksia

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **11.30-12.15**

Lounas

#### **12.15-16.00**

Sähköiset tunnistimet ja pitopiirit ja kaksikäsiöohjaus

Makkonen Mikko, koulutusasiantuntija, Taitotalo

