

## Koneturvallisuuden perusteet (ST-FASA)

---

### Short Description

---

Kurssilla tutustutaan koneturvallisuuden perusteisiin koneen turvallistamisprosessin muodossa, painottaen koneiden sähköisiä ohjausjärjestelmiä turvatoimintojen toteuttamisen näkökulmasta.

### Target Group

---

Henkilöt, jotka tarvitsevat perustiedot koneturvallisuudesta ja koneiden turvallistamisprosessista. Koneiden ohjausjärjestelmien suunnitteluun, modernisointiin sekä kunnossapitoon osallistuvat henkilöt.

### Content

---

Koneturvallisuuden standardit ja lainsäädäntö  
Riskin arviointi ja riskin pienentäminen, viitteenä ISO 12100  
Turvatoimintojen suunnitteluprosessi  
Turvatoiminnon muodostaminen ja kelpuus, viitteenä ISO 13849

### Prerequisites

---

Perustiedot koneautomaatiosta

### Note

---

Kurssilla ei syvennytä yksityiskohtaisesti turvatoimintojen komponenttimäärittelyihin tai suoritustasolaskelmiin.  
Kurssimateriaali on suomeksi ja jaetaan sähköisessä muodossa (pdf). Osallistuja voi tilata tulostetun mapin hintaan 90 € (alv 0 %).  
Vientivalvonta AL :N / ECCN: N

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

1 day

### Language

---

fi

### Fee

---

540 EUR