

## ABB GoFA robotseadme operaatori kiirkursuse koolituskava

**Koolitaja:** Hansavest Koolituskeskus (koolitusloa nr 230522)

**Valdkond:** robotika, automatiseerimine

**Õppekeel:** Eesti keel või vene keel

**Koolituse maht tundides:** 40 (1 akad. tund = 45 min)

- Teoreetilise osa maht: 10
- Praktilise osa maht: 30

**Sihtgrupp:** inimesed, kes soovivad õppida juhtima erinevates tootmisvaldkondades kasutatavaid industriaalroboteid

**Nõuded õpingute alustamiseks:** põhiharidus, eelnev erialane kogemus ei ole nõutud

**Koolituse eesmärk:**

Ette valmistada roboti operaatoreid, anda õppijale algteadmised robotiga töötamiseks erinevates tootmisvaldkondades

**Õpiväljundid:**

- Programmfailide töötlemine
- Teab roboti tööga kaasnevaid ohutegureid.
- Teab roboti erinevaid kordinaatsüsteeme
- Oskab kasutada roboti juhtpulti
- Teab roboti erinevaid töörežiime
- Oskab käivitada, arhiveerida ja taastada roboti juhtimisprogramme
- Oskab seadistada erinevaid tööriistu, mis on ühendatud roboti külge
- Oskab kasutada programmis I/O-d ehk digital input/output
- Oskab seadistada ja kasutada roboti tööala raamistikku (userframe)

**Õppevorm:**

Teooriatunnid toimuvad õppeklassis, praktika õppelaboris robotseadmel GoFa™ CRB 15000 Collaborative

**Õppematerjalid:**

Hansavest Koolituskeskuse koolitajate koostatud õppematerjalid

**Koolituskava teemad:**

**1. Teoreetiline osa (10 akadeemilist tundi)**

- 1.1. Sissejuhatus ja üldinfo
- 1.2. ABB GoFa CRB 15000
- 1.3. Töökoha korraldamine
- 1.4. Kaitsevahendid ja ohutusnõuded robotseadmega töötamisel
- 1.5. Terminoloogia

**2. Praktiline osa (30 akadeemilist tundi)**

- 2.1. Robotseadme juhtpuldi õpetus
- 2.2. Koordinaatsüsteemi tundma õppimine
- 2.3. Robotseadme programmide välja kutsumine
- 2.4. Kontrolleri tööpõhimõtted
- 2.5. Tool frame
- 2.6. User frame
- 2.7. Digital input/output
- 2.8. Offset

**Nõuded õpingute lõpetamiseks. Hindamismeetodid ja -kriteeriumid.**

- Õpingud loetakse lõpetatuks, kui osaleja on saavutanud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid
- Õppija on võtnud osa vähemalt 80% kursusest

**Väljastatav tunnistus:**

Hansavest Koolituskeskuse tunnistus

**Koolitaja kvalifikatsioon ja kogemus:**

- 1) Egon Marder, egon@hansavest.com; +372 58021100

**Koolituse maksumus (käibemaksuga): 1200€**

**Koolituskava kinnitatud: 28.03.2022**

**Koolituskava koostaja nimi, kontakttelefon, e-post:**

Egon Marder

+372 58021100

[egon@hansavest.com](mailto:egon@hansavest.com)