

KOULUTUSKALENTERI 2026 - KEVÄT			
Ajankohta	Koulutusaihe	paikka	hinta €/hlö
3/2/2026 9:00 -15:00	SISTEMA ohjelmistotyökalun käyttö SISTEMA luotettavuuslaskentaohjelman koulutuksessa käydään läpi työkalun ominaisuudet ja käyttö. Koulutuksen jälkeen osallistuja osaa muodostaa turvallisuuteen liittyvästä ohjausjärjestelmästä lohkokaavion ja syöttää tarvittavat tiedot SISTEMAan. Osallistuja osaa hyödyntää ohjelmistotyökalua ohjausjärjestelmän toteutuksen todentamiseen (verifiointiin). Koulutukseen voi osallistua vaikkei SISTEMA olisi vielä tuttu, sillä ohjelmistotyökalun käyttämisen oppii nopeasti – haasteet ovat soveltamisen puolella ja niitä koulutuksessa käsitellään esimerkkiprojektin avulla. Koulutuksen aikana osallistuja voi esittää kysymyksiä liittyen ne SISTEMAan tai standardin EN ISO 13849-1 soveltamiseen. Koulutuksessa on hyvä olla oma tietokone mukana ja toivottavaa on, että sille on asennettu SISTEMA V3.x - ohjelma.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550
11/2 - 12/2/2026	Koneturvallisuuskoulutus Koulutuksen tavoitteena on oppia erilaisten teollisuudessa käytettävien koneiden turvallisuudesta, riskeistä sekä vastuista koneiden käyttöön liittyen. Koulutuksessa käydään läpi mm koneturvallisuuslainsäädäntö, turvallisuusvaatimuksia, koneiden modernisointia sekä turvallisuuteen liittyvien ohjausjärjestelmien perusasiat. Koulutuksen kohderyhmä: Koneturvallisuudesta vastaavat henkilöt Kunnossapidosta vastaavat henkilöt Tuotannon työntekijät sekä työnjohtajat Käyttövarmuudesta vastaavat henkilöt Suunnittelijat Koulutuksen järjestää POHTO, ks. www.koulutukset/pohto.fi	Vantaa Koulutuksen järjestää POHTO	ks. POHTO

12/03/2025	Koneiden turvallisuus hallintaan – ajankohtaiskoulutus suunnittelijoille ja käyttäjille Koulutuksen tavoitteet ja kohderyhmä Koulutuksessa käydään läpi oleelliset koneiden turvallisuuden hallintaan liittyvät asiat. Koulutuksen jälkeen osallistuja: •Tuntee koneasetuksen, käyttöasetuksen ja koneturvallisuusstandardien keskinäiset suhteet. •Ymmärtää keskeiset säädökset ja osaa soveltaa niitä koneiden turvallisuuden varmistamisessa. Koulutus sopii erityisesti: •Koneiden turvallisuusarvioinnin tekijöille •Uusien koneiden suunnittelijoille •Koneiden käyttäjien esimiehille •Koneiden modernisointeja ja korjauksia suunnitteleville •Koneiden kunnossapidon asiantuntijoille Koulutuksen järjestää PJ-Control, ks. www.pjc.fi/tapahtumat	PJ-Control Ulvila	ks. PJC
17/3/2026 8:30-15:30	EU Koneasetus 2023/1230 – Oleelliset turvallisuusvaatimukset Koneiden EU tason lainsäädäntöä ohjaava Konedirektiivi 2006/42/EY tullaan korvaamaan EU Koneasetuksella 20.1.2027.Koneiden valmistajien ja modernisoiden on tunnistettava uuden asetuksen vaatimukset, jotta kone vastaa tulevan asetuksen kaikki turvallisuusvaatimukset. Koulutuksessa käsitellään EU Koneasetuksen olennaiset Terveys- ja turvallisuusvaatimukset ja painotetaan kohtia, joissa on muutoksia voimassa olevaan Koneasetukseen VNA 400/2008 (Konedirektiiviin). Koulutuksen jälkeen osallistujalla on käsitys koneen turvallisuusvaatimuksista ja niiden vaikutuksista koneen suunnitteluun, rakentamiseen ja modernisointiin.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550
19/03/2026	Koneiden turvallisuus hallintaan – ajankohtaiskoulutus suunnittelijoille ja käyttäjille Koulutuksen tavoitteet ja kohderyhmä Koulutuksessa käydään läpi oleelliset koneiden turvallisuuden hallintaan liittyvät asiat. Koulutuksen jälkeen osallistuja: •Tuntee koneasetuksen, käyttöasetuksen ja koneturvallisuusstandardien keskinäiset suhteet. •Ymmärtää keskeiset säädökset ja osaa soveltaa niitä koneiden turvallisuuden varmistamisessa. Koulutus sopii erityisesti: •Koneiden turvallisuusarvioinnin tekijöille •Uusien koneiden suunnittelijoille •Koneiden käyttäjien esimiehille •Koneiden modernisointeja ja korjauksia suunnitteleville •Koneiden kunnossapidon asiantuntijoille Koulutuksen järjestää PJ-Control, ks. www.pjc.fi/tapahtumat	PJ-Control Vantaa	ks. PJC

24/3/2026 8:30-15:30	Toiminnallinen turvallisuus Standardi EN ISO 13849-1 on konedirektiivin yhdenmukaistettu standardi, jota noudattamalla koneen suunnittelija (-rakentaja) voi tehdä vaatimustenmukaisuusolettaman koneen turvallisuuteen liittyvälle ohjausjärjestelmän osalle. Standardia voidaan hyödyntää myös modernisoitavan koneen turvallisuuteen liittyvän ohjausjärjestelmän suunnittelussa. Koulutuksessa perehdytään ja käydään läpi standardin EN ISO 13849-1 soveltamisala, peruskäsitteet ja turvallisuuteen liittyvän ohjausjärjestelmän suunnittelun periaatteet. Koulutuksen jälkeen osallistuja ymmärtää standardiin liittyvät peruskäsitteet ja osaa huomioida standardin vaatimukset ohjausjärjestelmän suunnittelussa. Koulutus antaa valmiudet tehdä ohjausjärjestelmän luotettavuuslaskennan. Koulutus on tarkoitettu sähköisten, hydraulisten ja pneumaattisten ohjausjärjestelmien suunnittelijoille ja ylläpitäjille.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	650
26/03/2026	Koneiden turvallisuus hallintaan – ajankohtaiskoulutus suunnittelijoille ja käyttäjille Koulutuksen tavoitteet ja kohderyhmä Koulutuksessa käydään läpi oleellimmat koneiden turvallisuuden hallintaan liittyvät asiat. Koulutuksen jälkeen osallistuja: •Tuntee koneasetuksen, käyttöasetuksen ja koneturvallisuusstandardien keskinäiset suhteet. •Ymmärtää keskeiset säädökset ja osaa soveltaa niitä koneiden turvallisuuden varmistamisessa. Koulutus sopii erityisesti: •Koneiden turvallisuusarvioinnin tekijöille •Uusien koneiden suunnittelijoille •Koneiden käyttäjien esimiehille •Koneiden modernisointeja ja korjauksia suunnitteleville •Koneiden kunnossapidon asiantuntijoille Koulutuksen järjestää PJ-Control, ks. www.pjc.fi/tapahtumat	PJ-Control Jyväskylä	ks. PJC
23/4/2026 9:00 -15:00	SISTEMA ohjelmistotyökalun käyttö SISTEMA luotettavuuslaskentaohjelman koulutuksessa käydään läpi työkalun ominaisuudet ja käyttö. Koulutuksen jälkeen osallistuja osaa muodostaa turvallisuuteen liittyvästä ohjausjärjestelmästä lohkokaavion ja syöttää tarvittavat tiedot SISTEMAan. Osallistuja osaa hyödyntää ohjelmistotyökalua ohjausjärjestelmän toteutuksen todentamiseen (verifiointiin). Koulutukseen voi osallistua vaikkei SISTEMA olisi vielä tuttu, sillä ohjelmistotyökalun käyttämisen oppii nopeasti – haasteet ovat soveltamisen puolella ja niitä koulutuksessa käsitellään esimerkkiprojektin avulla. Koulutuksen aikana osallistuja voi esittää kysymyksiä liittyen ne SISTEMAan tai standardin EN ISO 13849-1 soveltamiseen. Koulutuksessa on hyvä olla oma tietokone mukana ja toivottavaa on, että sille on asennettu SISTEMA V3.x - ohjelma.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550

7/5/2026 8:30-15:30	Toiminnallinen turvallisuus Standardi EN ISO 13849-1 on konedirektiivin yhdenmukaistettu standardi, jota noudattamalla koneen suunnittelija (-rakentaja) voi tehdä vaatimustenmukaisuusolettaman koneen turvallisuuteen liittyvälle ohjausjärjestelmän osalle. Standardia voidaan hyödyntää myös modernisoitavan koneen turvallisuuteen liittyvän ohjausjärjestelmän suunnittelussa. Koulutuksessa perehdytään ja käydään läpi standardin EN ISO 13849-1 soveltamisala, peruskäsitteet ja turvallisuuteen liittyvän ohjausjärjestelmän suunnittelun periaatteet. Koulutuksen jälkeen osallistuja ymmärtää standardiin liittyvät peruskäsitteet ja osaa huomioida standardin vaatimukset ohjausjärjestelmän suunnittelussa. Koulutus antaa valmiudet tehdä ohjausjärjestelmän luotettavuuslaskennan. Koulutus on tarkoitettu sähköisten, hydraulisten ja pneumaattisten ohjausjärjestelmien suunnittelijoille ja ylläpitäjille.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	650
Ilmoittautuminen viimeistään 1 viikko ennen tapahtumaa. Yhteistyökumppaneiden järjestämät koulutukset ks. ao. toimijan ilmoituksista. Ilmoittautuminen s-postilla osoitteeseen katja.hukka@schmersal.fi tai puhelimella p. 0207 199 430. Muista ilmoittaa koulutusaihe ja -ajankohta, omat yhteystiedot sekä laskutustiedot. Osallistumisen peruutusehdot (Schmersal Finland järjestämät koulutukset): Peruutus on ilmoitettava viimeistään 7 päivää ennen koulutustilaisuuden alkua. Myöhemmin tehtävistä peruutuksista veloitetaan 50 % koulutustilaisuuden hinnasta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan, veloitetaan koko koulutustilaisuuden hinta. Esteen sattuessa koulutuspaikan voi luovuttaa toiselle samassa organisaatiossa työskentelevälle henkilölle.			
Schmersal Finland Oy Äyritie 12 B 01510 Vantaa www.schmersal.fi/koneturvallisuuspalvelut			