

KOULUTUSKALENTERI 2025 - KEVÄT			
Ajankohta	Koulutusaihe	paikka	hinta €/hlö
23/01/2025 8:15-12:00	Uusi EU Koneasetus – muutokset Konedirektiiviin Koneiden EU tason lainsäädäntöä ohjaava Konedirektiivi 2006/42/EY tullaan korvaamaan EU Koneasetuksella 20.1.2027. Vaikka uuden asetuksen soveltamiseen on aikaa, on koneiden valmistajien ja modernisoijien tunnistettava muutokset, jotta tarvittavat toimet voidaan hallitusti saattaa tulevien vaatimusten tasolle. Koulutuksessa käsitellään EU Koneasetuksen tuomia muutoksia suhteessa voimassa olevaan Konedirektiiviin, Suomessa VNA 400/2008 (Koneasetus). Koulutuksen jälkeen osallistujalla on käsitys muutoksista ja niiden vaikutuksista koneen suunnitteluun, rakentamiseen ja modernisointiin. Uusi EU Koneasetus auttaa myös tulkitsemaan nykyisen Konedirektiivin vaatimuksia.	Online MS Teams	320
13/03/2025 9:00-15:00	Koneturvallisuus käytännössä Koneen suunnittelijan, rakentajan, kunnossa-/ylläpitäjän sekä huoltajan on tiedettävä vähintään perusasiat koneiden turvallisuussäädöksistä, jotta hän ymmärtää häneen ja hänen toimintaansa kohdistuvat vaatimukset. Koneiden turvallisuussäädökset on säädetty laissa ja lain soveltamiseen on tehty yhdenmukaistettuja standardeja sekä viranomaisen ohjeita. Koneturvallisuuden peruskurssilla käsitellään käytännön esimerkkejä hyödyntäen oleelliset säädökset ja turvallisuuden hallintaan liittyvät ohjeistukset. Koulutuksen jälkeen osallistujalla on selkeä käsitys koneturvallisuuden säädöksistä ja niiden merkityksestä omassa työssään. Koulutus antaa myös valmiudet osallistua koneturvallisuuden yksityiskohtaisempiin koulutuksiin.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550
03/04/2025 9:00-15:00	Uuden koneen turvallisuus ja CE-merkintä Koulutuksessa käydään läpi Koneasetuksen (VNA 400/2008) vaatimukset koneen suunnittelijalle, valmistajalle ja kokoonpanijalle. Koulutuksen jälkeen osallistuja tietää koneasetuksen, käyttöasetuksen ja koneturvallisuusstandardien keskinäiset suhteet. Osallistuja tuntee koneasetuksen sisällön ja hän osaa soveltaa asetuksessa olevia vaatimuksia koneen vaatimustenmukaiseen suunnitteluun ja toteuttamiseen. Koulutuksessa on pyritty ottamaan runsaasti esimerkkejä käytännön ratkaisuista.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550

04/06/2025 8:30-15:30	Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat 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
05/06/2025 9:00 -15:00	SISTEMA ohjelmistotyökalun käyttö SISTEMA luotettavuuslaskentaohjelman koulutuksessa käydään läpi V2.0x työkalun ominaisuudet ja käyttö. Koulutuksen jälkeen osallistuja osaa muodostaa turvallisuuteen liittyvästä ohjausjärjestelmästä lohkokaaavion 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 V2.1x - ohjelma. Tarvittaessa ohjelma voidaan asentaa koulutuksen yhteydessä.	Äyritie 12 B, Vantaa Schmersal Finland Oy	550
Ilmoittautuminen viimeistään 1 viikko ennen tapahtumaa. Ilmoittautuminen s-postilla osoitteeseen isabella.sundström@schmersal.fi tai puhelimella p. 0207 199 430. Muista ilmoittaa koulutusaihe ja -ajankohta, omat yhteystiedot sekä laskutustiedot. Osallistumisen peruutusehdot: 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			