

OSAAMISTARVEKOMPASSI

osaamistarpeet meriklusteri, elokuu 2026

Osaamistarvekompassi tarjoaa ajantasaista tilannekuvaa työelämän osaamistarpeista. Osaamistarvekompassin tiedot on poimittu JOTPA:n julkaisemasta "osaamistarpeet ammattialoittain" 2026 julkaisusta elokuulta. Vuosittain päivittyvän datan lähteenä on käytetty viimeisten 12 kuukauden aikana julkaistuja työpaikkailmoituksia, investointidataa, tiedejulkaisuja sekä OpenAI:n suuren kielimallin dataa. Osaamiset ovat valittu koko Suomen datasta ja poimittu aineistoon toimialaklustereihin kuuluvien ammattien mukaan.

oef_luokka_3_nimi	(Useita kohteita)
Riviotsikot	Summa / löydosten_lukumaara
työstökoneiden käyttötaidot	888
jyrsinnän ja sorvauksen tekniset taidot	876
numeerisen ohjauksen tuntemus	706
koneellisen jyrsinnän osaaminen	705
cnc-koneistuksen taidot	705
cnc-ohjelmoinnin osaaminen	254
cnc-sorvauksen taito	222
teknisten piirustusten lukutaito	186
koneen ohjausasetusten osaaminen	183
teknisen piirtämisen taidot	146
energiatehokkuuden parantamisen taidot	133
tuotteiden laaduntarkastamisen osaaminen	129
työstökoneiden asetustyön osaaminen	129
mastercam-ohjelmiston käyttötaito	121
laadunvarmistuksen menetelmien käyttö ja soveltaminen	119
cad-ohjelmiston käyttötaidot	119
lean-tuotannon ja menetelmien osaaminen	117
hydrauliikkaosaaminen	116
oviautomaatiikan käyttöön ja huoltoon liittyvä tietämys	112
käsiteltyjen työkappaleiden poistotaidot	112
sähkötekniikan soveltamistaidot	110
plasmaleikkausprosessin hallinta	108
koneiden koekäyttöjen suorittamisen taito	105
automaatiotekniikan osaaminen	104
vikadiagnostiikkaosaaminen	100
budjetin hallinta- ja seurantataidot	100
automaattisten koneiden valvontataidot	99
kestävän kehityksen periaatteiden tuntemus	95
rakennusmääräysten tuntemus	93
turvallisuusmääräysten tuntemus	89
metallirakenteiden valmistustaidot	89
biotieteiden perusteiden hallinta	89
laitteiden ja rakenteiden huolto- ja korjaustaidot	88
sigma-menetelmien hallinta	84

energiatehokkuuden optimointiosaaminen	84
mittaustekniikan osaaminen	82
pilvipohjaisten tietokantaratkaisujen osaaminen	82
hiontataito	82
johtamistaidot	80
työturvallisuuden varmistamistaidot	78
laserleikkausosaaminen	73
mikrokontrollerien ohjelmointiosaaminen	73
ongelmanratkaisukyky	68
esihenkilötaidot	68
sähkölaitteiden tuntemus	67
six sigma -menetelmien hallinta	66
kapasiteetin suunnitteluosaaminen	64
erp-järjestelmien hallinta	62
häiriötilanteiden hallintataidot	62
sääntelyn tuntemus ja noudattaminen	60
sähköjärjestelmien ylläpidon ja hallinnan kyvyt	60
sähköisten piirikaavioiden lukutaito	60
tietojen salausstandardien hallinta	60
sähköasennustaidot	60
materiaalitutkimusosaaminen	60
big data -analytiikan osaaminen	60
aikataulutuksen hallinta	60
huolto- ja kunnossapitotyöt	59
projektinhallinnan osaaminen	57
sorvaustekniikoiden hallinta	57
jatkuvan oppimisen taidot	57
kirjaamistaidot	56
suomen kielen taito	55
itsenäinen työskentelykyky	55
ranskan kielen ja kulttuurin tuntemus	54
ajoneuvojen koneistuksen osaaminen	54
laboratoriotyön perustaitojen ja turvallisuusstandardien hallinta	53
metallisorvin käyttötaito	53
turvatekniikan osaaminen	51
vianetsintätaidot	51
kipinätyöstön osaaminen	51
upukkataontakoneen käyttötaito	50
tunkeilijan havaitsemisjärjestelmien tuntemus	50
vesisuihkuleikkaukseen käyttötaito	50
varastonhallintajärjestelmän käyttöosaaminen	50
viistorullaokaisimen käyttötaito	50
ongelmien havaitsemiskyky	50
ruuvinvalmistuskoneen käyttötaito	50
porakoneen käyttötaito	50
polttoleikkaustekniikoiden hallinta	50
metallinakerruskoneen käyttötaito	50
kaiverrustaidot	50
kierteenvalssauskoneen käyttötaito	50
metallisahan käyttötaitot	50

leimauspuristimen käyttötaito	50
lasermerkintälaitteen käyttötaito	50
kylmätyssäyskoneen käytön hallinta	50
cnc-jyrsinkoneen käsittelytaidot	50
epäkeskopuristimen käyttötaito	50
kaapelointitöiden hallinta- ja asennustaidot	49
katastrofitilanteista palautumisen suunnittelu	49
materiaalitekniikan soveltaminen ja kehittäminen	49
siltanosturin käyttötaidot	48
koneoppimisen perusteiden ymmärrys	46
prosessien optimointitaidot	45
laboratoriokokeiden suorittamisen taito	45
laboratoriotekniikan tuntemus	45
varmuuskopiointi- ja palautusstrategioiden tuntemus	44
langattomien verkkojen hallinta	44
ajoneuvojen ajotaidot	44
datamallinnustaidot	44
tietokannanhallinta	43
ohjelmoitavien logiikoiden hallinta	43
pneumatiikan tuntemus	43
data-analyysin hallinta	43
palomuurin konfigurointitaidot	42
kalibrointitaidot	42
mekaaninen suunnitteluosaaminen	42
cam-ohjelmistojen käyttötaidot	42
energiatehokkaan suunnittelun osaaminen	42
tuotantoprosessien hallintaosaaminen	41
sähkösuunnittelutaidot	41
tehoelektroniikan tuntemus	41
ohjelmoitavien logiikkakontrollerien hallinta	41
suojarusteiden käytön osaaminen	41
iso-standardien tuntemus	41
kunnossapidon koordinointi ja projektinhallinta	41
asiakaslähtöisen suunnittelun osaaminen	41
ympäristöstandardien ymmärtäminen	40
tietojärjestelmien käyttötaidot ja soveltaminen	40
työergonomian jatkuva huomiointikyky	40
teräsrakenteiden tekninen suunnitteluosaaminen	40
sähköisten järjestelmien integroinnin taidot	40
tcp-protokollan osaaminen	40
teknisen dokumentoinnin osaaminen	40
tietoliikenneprotokollien käyttö ja ymmärrys	40
osi-mallin tuntemus	40
ohjelmointitaito	40
myrkyllisyystestauksen protokollien tuntemus	40
mittaus- ja kartoitustaidot	40
suomen kielen osaaminen	40
suorituskyvyn optimointi	40
näytteenottomenetelmien hallinta	40
laadunvalvonnan osaaminen	40

materiaalilogistiikan hallintataidot	40
kyberturvallisuusosaaminen	40
lisenssien ja lupien hallintataidot	40
laskennallisen mallinnuksen taidot	40
laboratorioturvallisuuskäytäntöjen noudattaminen	40
datan analysointitaidot	40
elinkaaren hallintaosaaminen	40
akustisen suunnittelun perusteiden tuntemus	40
gmp-standardien tuntemus	40
digitaalitekniikan ymmärrys	40
iot-integraation taidot	40
palomuuriosaaminen	39
sulautettujen järjestelmien kehittäminen	39
kalibroinnin tehtävien ja prosessien hallinta	38
materiaalitieteiden tuntemus	38
komponenttien tekninen tuntemus	38
koneasennuksen osaaminen	37
hajautettujen järjestelmien tuntemus	37
tiimin johtamisen taidot	36
rakennesuunnittelun osaaminen	36
3d-mallinnuksen osaaminen	36
teräsrakenteiden tuntemus	35
tuotantotekniikan tuntemus	35
verkkoarkkitehtuurin suunnitteluosaaminen	35
ohjelmointikielten hallinta	35
aarporausosaaminen	35
kylmätekniikan tuntemus	34
metallituotteiden kokoonpanotaidot	34
dokumentaation hallintataidot	34
auton hallintalaitteiden tuntemus	34
tarkan mittauksen taidot	33
tiimityötaidot	33
metallityöstön osaaminen	33
hydraulijärjestelmien tuntemus	33
turvatoimien suunnittelun ja toteutuksen taito	32
omatoimisuus ja itseohjautuvuus	32
strategiaosaaminen	32
koneiden huolto-osaaminen	32
laboratoriodokumentoinnin laatimistaidot	32
ajoneuvojen jarrujärjestelmien ylläpito ja huolto	32
sql-kyselyiden optimoinnin osaaminen	31
ruotsin kielen taito	31
osallistavan työskentelytavan hallinta	31
3d-tulostusosaaminen	31
cnc-koneiden käyttö- ja ylläpitotaidot	31
moottorikelkan ajotaidot	30
laboratoriolaitteiden huolto-osaaminen	30
näytteiden nimeämistaidot	29
kokeellisten laboratoriotulosten analysointitaito	29
mallintamisen ja simuloinnin osaaminen	29

innovatiivisten ratkaisujen kehittämiskyky	29
tulosten analysointiosaaminen	28
työskentelyalueen puhtauden ylläpidon osaaminen	28
ratkaisukeskeisen ajattelun osaaminen	28
raskaan kaluston tuntemus	28
pyöröhionnan erikoisosaaminen	28
metsäkoneiden käyttötaito	28
biologian osaaminen	28
teknisten piirustusten lukeminen	27
tarkkuusmittausvälineiden käyttötaidot	27
mittalaitteiden käyttö	27
piirilevyjen suunnittelun osaaminen	27
ohutlevytöiden hallinta	27
tuontitavaroiden maahantuonnin osaaminen	26
työkalujen käyttötaidot	26
soluviljelmien analysointitaito	26
vahinkojen arviointiosaaminen	25
ympäristölainsäädännön tuntemus	25
relaatiotietokantojen suunnitteluosaaminen	25
rakennusautomaatiojärjestelmien asennustaito	25
kiertotalouden periaatteiden ymmärrys	25
lukkosepän työkalujen käytön osaaminen	25
mikrobiologian osaaminen	25
vaarallisten aineiden käsittelytaito	24
toimitusketjun hallintataidot	24
verkkoturvallisuusperiaatteiden tuntemus	24
tig-hitsausmenetelmien osaaminen	24
suorituskyvyn optimointiosaaminen	24
laaduntarkkailun osaaminen	24
koneiden ja laitteiden ylläpito-osaaminen	24
autotekniikan asiantuntemus	24
asiakastytyväisyysosaaminen	24
yhteistyötaidot	23
teknologiatrendien ennakointikyky	23
tietoturvajärjestelmien valvontaosaaminen	23
ympäristövaikutusten arviointikyky	23
tietokannan turvatoimien tuntemus	23
toimitusketjun hallintaosaaminen	23
skriptauksen ja automaation osaaminen	23
myyntiprosessin hallintataidot	23
riskianalyysin taidot	23
kestävän rakentamisen käytännöt	23
teknisen ongelmanratkaisun osaaminen	22
verkkoturvallisuusosaaminen	22
työmaapäiväkirjan ylläpitotaito	22
toleranssien hallintataidot	22
tuotannon optimointikyky	22
ohjelmistopäivitysten hallintataidot	22
penetraatiotestauksen osaaminen	22
rakennuspiirustusten lukutaidon hallinta	22

prosessitekniikan osaaminen	22
raportointi- ja analytiikkataidot	22
piirilevysuunnitteluohjelmistojen käyttöosaaminen	22
suorituskyvyn seurantamenetelmien käyttöosaaminen	22
konsultoivan myyntitavan hallinta	22
asiakassuhteen ylläpitämisen taidot	22
huoltovaatimusten tunnistaminen	22
verkon ylläpitotaidot	21
termodynamiikan periaatteiden ymmärtäminen	21
virtapiirien analysointi	21
tehostamistaidot	21
tuotetietouden hallinta	21
varmenteiden hallinnan osaaminen	21
teknisten piirustusten tulkintakyky	21
vedenalaisen rakentamisen osaaminen	21
virtapiirien simuloinnin tekniset taidot	21
verkko-ongelmien ratkaisutaidot	21
tietoturvaratkaisujen tuntemus	21
sähköpiirien simulointiosaaminen	21
prosessien hallinnan taito	21
sql-kielen osaaminen	21
spektrianalyysin osaaminen	21
palvelinten suorituskyvyn säätötaidot	21
projektinhallinnan ja tilaajayhteistyön koordinoitaitaidot	21
piirustus- ja suunnitteluohjelmien käyttö	21
reaaliaikaisen data-analyysin osaaminen	21
pilvipalveluiden myyntitaito	21
spektroskopian tekniikoiden hallinta	21
pohjarakenteiden suunnittelutaidot	21
nosql-tietokantojen tuntemus	21
qos-hallinnan osaaminen	21
it-palveluiden hallinta	21
kunnossapidon periaatteiden ymmärtäminen	21
kvanttimekaniikan perustuntemus	21
it-palvelunhallinnan työkalujen tuntemus	21
kuormituksen tasaamistekniikoiden tuntemus	21
kemikaaliturvallisuuden hallintataidot	21
konfliktien ratkaisutaidot	21
laadunvarmistusmenetelmien tuntemus	21
ketterien menetelmien tuntemus	21
lean-johtamisen taidot	21
laadunvalvonnan menetelmien soveltaminen ja hallinta	21
kemiallisten prosessien hallintaosaaminen	21
käyttöjärjestelmien asennusosaaminen	21
ajankäytön optimointi	21
haavoittuvuusanalyysin osaaminen	21
energiatodistusten laatimistaidot	21
ajoneuvojen korirakenteiden tunnistaminen	21
häätätilanteiden hallintataidot	21
ajoneuvojen sähkötyöt	21

alihankkijoiden hallinnan taidot	21
budjetointi ja kustannusseuranta	21
etäkäyttöjärjestelmien osaaminen	21
automaatiojärjestelmien tuntemus	21
automaatio-ohjelmoinnin osaaminen	21
hulevesien hallinta	21
3d-tulostuksen osaaminen	21
ilmanlaadun seurantatekniikoiden hallinta	21
avainten valmistustaidot	21
innovaatioiden edistämisen taidot	21
elektroniikkasuunnittelun taidot	21
viheralueiden ylläpito ja hoito	20
sähköisten järjestelmien hallinta	20
tarkkuuselektroniikan osaaminen	20
sähkötekniikan perusteiden ymmärrys	20
verkkokaupparatkaisujen myyntitaidot	20
tietojenkäsittelyyn liittyvät ohjelmointitaidot	20
yhteistyötä edistävien työkalujen käyttö	20
sähköisten raportointijärjestelmien käyttötaito	20
työturvallisuuden johtamisosaaminen	20
tietokannan suorituskyvyn säätötaidot	20
valvontatehtävien suorittamisen taidot	20
teknisen tiedon hallinta	20
tieteellisen tutkimuksen osaaminen	20
sähkötekniinen suunnittelukyky	20
virtualisointitekniikoiden osaaminen	20
tietokantayhteyksien muodostaminen apien avulla	20
sähkökemiallisen pintakäsittelyn menetelmien hallinta	20
tietokantojen hallinta	20
tarkkuuskoneistuksen periaatteiden ymmärtäminen	20
tietokantojen normalisointi- ja denormalisointitekniikoiden osaaminen	20
urakan kustannuslaskenta	20
tietokantojen testausautomaation tuntemus	20
vakuutusehtojen ymmärtäminen	20
tietokeskuksen infrastruktuurin tuntemus	20
varmuuskopiointiautomaation työkalujen osaaminen	20
tietokonepohjainen arviointiosaaminen	20
verkkoturvallisuuskäytäntöjen hallinta	20
tietokonetekniikan korjaustaidot	20
teknisen henkilöstön tukemisen osaaminen	20
sähkötekniisten mittausten suorittaminen	20
tieteellisten kysymysten muotoiluosaaminen	20
tietoliikenneverkkojen suunnittelu ja toteutus	20
vpn-asennusten tuntemus	20
tietomallinnus bim -osaaminen	20
turvallisuussuunnitelmat rakentamisessa	20
tietomallipohjaisen työnkulun hallinta	20
tarkastusraporttien laadintataidot	20
tietorakenteiden ja algoritmien tuntemus	20
työntekijöiden ohjaustaidot	20

tietosuojan hallinta	20
työstökoneiden huolto	20
tietoteknisten järjestelmien käyttötaidot	20
ups-järjestelmien tuntemus	20
tietoturva-auditoinnin osaaminen	20
uusiutuvan energian järjestelmien tuntemus	20
teknologia-alan toimittajien arvioinnin taidot	20
sähkötekniikan alkeistuntemus	20
tietoturvalakien tuntemus	20
valmistusprosessien hallinta	20
tietoturvan ja tiedon salauksen osaaminen	20
sähkötekniikan perusteet koneteknologian alalla	20
tietoturvan periaatteiden hallinta	20
tiedon salaus- ja peittämistekniikoiden tuntemus	20
teknologian integroinnin osaamisen osaaminen	20
tiedonkeruumenetelmien hallinnan ja soveltamisen osaaminen	20
tietovarastointiosaaminen	20
tiedonlouhinnan menetelmien ja algoritmien soveltaminen	20
tietoverkkojen lohkoketjuteknologian hyödyntämistäidot	20
sähkömoottoreiden käyttöönotto-aidot	20
sähkösuunnittelun turvallisuuden hallinta	20
viestintäprotokollien tuntemus	20
tiimijäsenten mentorointi	20
teknisen piirtämisen ja speksauksen hallinta	20
sätköturvallisuusstandardien tuntemus	20
virtauskaavioiden tulkinta	20
tiiminjohtamistaidot	20
voip-konfiguroinnin osaaminen	20
särmäyksen perustaidot metallityössä	20
wan/lan-konfiguraatiotaidot	20
ympäristökartoitusten laatimisen taidot	20
turvallisuussuunnitelman laadintaosaaminen	20
ympäristön seuranta-järjestelmän hallinta	20
tarjousprosessien hallinnan asiantuntemus	20
säännösten ymmärtäminen	20
tutkimusmenetelmien suunnitteluosaaminen	20
tekoälyn hyödyntämisaosaaminen	20
työergonomian periaatteiden tuntemus	20
älyverkkojen kehittäminen ja hallinta	20
teollisuusturvallisuusstandardien noudattaminen	20
tilastotieteen sovellusten ja menetelmien syvälinen tuntemus	20
työntutkimuksen ja -mittauksen osaaminen	20
sähköasennusten kytkentäkaavioiden tuntemus	20
sähköisten järjestelmien testaustaidot	20
tilausten kokonaisvaltainen hallinta toimitusketjussa	20
sähkömagneettisen yhteensopivuuden tuntemus	20
tilausten käsittelyprosessien tuntemus	20
tehoaineiden käsittelytaito	20
tilojen tehokkaan käytön hallinta	20
sätkömekaaninen huolto	20

toiminnallisen tilankäytön optimoinnin taidot	20
uudenaikaisten rakennusmateriaalien tuntemus	20
toimittajasopimusneuvotteluiden osaaminen	20
ux/ui-suunnitteluperiaatteiden soveltaminen	20
toimitusketjun hallinnan perusteiden tuntemus	20
vaarallisten aineiden tunnistaminen	20
tekoälyn toimintaperiaatteiden tuntemus	20
vaihteistojen ja voimansiirtojärjestelmien hallinta	20
teollisen toiminnan ict-taitojen soveltaminen	20
valaistussuunnittelun ja -ohjauksen taidot	20
teollisten automaatiojärjestelmien tuntemus	20
valvontajärjestelmien käytön hallintataidot	20
transaktioiden hallintataidot	20
tekninen asiakasneuvonta	20
tukipalveluiden myyntiosaaminen	20
tekninen myynnin osaaminen	20
tukirakenteiden suunnittelu ja toteutus	20
vaurioiden laskentamenetelmien tuntemus	20
sääntelyn ja auditointiprosessien tuntemus	20
teknisen dokumentaation osaaminen	20
sähköasennusten standardien tuntemus	20
verkkolaitteiden asetusten hallintataidot	20
tunnelirakentamisen teknologiat	20
verkkoskriptien ohjelmointitaito	20
taajuusmuuttajien asennus- ja säätöosaaminen	20
tiedonkeruumenetelmien ja -analyttikoiden asiantuntemus	20
teollisuuden säännöstelyn asiantuntemus	20
verkkoturvallisuustekniikoiden hallinta	20
yhteisön osallistamismenetelmien hallinta	20
vesienhallinnan asiantuntemus	20
tuotannon tehostamisstrategioiden kehittämisosaaminen	20
vianetsintä- ja ongelmanratkaisutaidot	20
tuotantolinjojen optimointitaidot	20
vianmääritys- ja korjaustaidot	20
tallennusverkkojen perustietämys	20
viestintätaidot	20
tuotantoprosessien kehittämistäidot	20
tieteellisen tutkimustyön taidot	20
tuotantoprosessin tehostamiskyky	20
viranomaismääräysten tunteminen	20
talonrakennuksen työvaiheiden hallinta	20
tieteenalan teoreettisen osaamisen hallinta	20
teollisuuden turvallisuusmääräysten tuntemus	20
virtuaalitodellisuuden teknologioiden hallinta	20
tuottavan kunnossapidon strategioiden tuntemus	20
voip-infrastruktuurin tuntemus	20
tuotteen elinkaaren hallinta	20
voitelutekniikan perusteet	20
taloushallinnon ohjelmistotuntemus	20
vpn-hallinnan taidot	20

turvajärjestelyjen ylläpito	20
tietojen mallinnustaidot	20
tapaturmien tutkimusosaaminen	20
tietojen monipuolinen hyödyntäminen ja hallinta	20
turvallisuusprotokollien tuntemus	20
tuotannon suunnittelukyky	20
tiimiviestinnän taidot	20
ympäristönsuojelumääräysten tuntemus	20
tila-aaltoanalyysiin soveltuvien menetelmien osaaminen	20
ympäristötieteen asiantuntemus	20
tilannekohtainen joustavuuskyky työtehtävissä	20
älykkäiden anturijärjestelmien käyttö	20
tilastollisen prosessinohjauksen osaaminen	20
tilastollisia menetelmiä hyödyntävien tutkimusprojektien hallint	20
tilasuunnittelun periaatteiden ymmärrys	20
rakennuskoodien noudattaminen	20
saas-alustojen tuntemus	20
painettujen piirilevyjen prototyyppien valmistamisen taito	20
palo- ja turvallisuussuunnittelun taidot	20
moottoritekniikan tuntemus	20
myynninedistämistekniikoiden osaaminen	20
rakenteellisen kestävyuden varmistamisen taidot	20
myyntiesitysten laatimisen taidot	20
rf-tekniikan tuntemus	20
palvelimien ylläpidon taidot	20
signaaliteorian soveltamistaidot	20
palvelinkeskuksen suunnittelutaidot	20
sovellustuen tarjoamisen taito	20
palvelinratkaisujen myyntiosaaminen	20
ohjelmistomäärittelyyn verkkotekniikan osaaminen	20
myynnin automaatiotekniikan käyttötaidot	20
ohjelmistovirheiden korjaaminen	20
myyntiprosessien ymmärtäminen	20
relaatiotietokantojen asiantuntemus	20
petrologian ja mineralogian perusteiden tuntemus	20
robottitekniikan taidot	20
piirianalyysin ja elektronisten suunnitteluprosessien hallinta	20
sensorien integrointitaidot	20
piirilevyjen layout-suunnittelu- ja toteutustaidot	20
sisustussuunnittelun tietämys	20
mittaus- ja testausvälineiden käyttötaito	20
sopimusneuvotteluiden ja sopimusoikeuden perusteiden tunten	20
piirilevy-suunnittelun parhaiden käytäntöjen tuntemus	20
pakkaus- ja varastointiprosessien hallinta	20
myyntityön raportointitoimintojen hallinta	20
rakennusmateriaalien tuntemus	20
paas platform as a service -järjestelmien käyttökokemus	20
rakennusprojektin johtaminen	20
pilaantuneen maa-aineksen käsittelytaidot	20
ohjelmistopäivitysten hallintaprosessien tuntemus	20

pilvilaskentaratkaisujen tuntemus	20
ratkaisujen käyttöönoton hallinta	20
pilvimigraatiostrategioiden tuntemus	20
reaktiomekaniikkojen ymmärtäminen	20
paineanturiteknologian asiantuntemus	20
relelogiikan suunnittelu	20
pilvipalveluosaaminen	20
riskienhallintamenetelmien soveltamistaidot	20
pilvipalveluteknologioiden tuntemus	20
monikulttuurisen viestinnän taidot	20
nanoteknologian asiantuntemus	20
sase-frameworkin ymmärrys	20
nanoteknologian perusteiden tuntemus	20
sidosryhmäneuvottelujen hallintataidot	20
plc-laitteiden sovellusohjelmoinnin tuntemus	20
siltasuunnittelun perusteet	20
pneumatiikan perustietämys	20
oman työn aikatauluttaminen	20
net-kehitystyökalujen tuntemus	20
mpls/vpls-teknologioiden tuntemus	20
pneumatiikkajärjestelmien asiantuntemus	20
sopimustekniikan osaaminen	20
paineastioiden ja säiliöiden käsittelyosaaminen	20
spektraalianalysointilaitteiden käyttö	20
neuvottelutaidot	20
pakkauslinjaston hallinta	20
paineastioiden ja säiliöiden mitoitusaidot	20
rakennuskustannusten arviointitaidot	20
mittausmenetelmien kehittämisosaaminen	20
ohjelmistokehityksen perustietämys	20
suunnitteluprosessien kestävä kehityksen hallinta	20
rakennusprojektien ict-ratkaisujen hallinta	20
nykyteknologian soveltamiskyky tuotannossa	20
rakennusten purku- ja saneeraustöiden osaaminen	20
sähköasennustekniikoiden ja -työkalujen tuntemus	20
rakenteiden tuntemus	20
paineenalaisen laitteiston valvontataidot	20
mobiliirratkaisujen ja -myynnin osaaminen	20
mittatyökalujen käyttöaidot	20
raskaiden koneiden käyttö	20
projektinhallintamenetelmien tuntemus	20
molekyylibiologian menetelmien tuntemus	20
projektinhallintataidot	20
reaaliaikaisen datan käsittelykyky	20
paineenalaiset laitteet ja järjestelmät	20
reititysprotokollien tuntemus	20
mobiliililaitteiden hallintataidot	20
ohjelmointistandardien noudattaminen	20
prosessien valvonnan taito	20
resurssienhallinta	20

prosessilaitteiston käytön perusteet	20
mongodb- tai cassandra-tietokantaohjelmiston tuntemus	20
prosessinhallintasovellusten käyttötaidot	20
robotiikan ja mekatroniikan tuntemus	20
ohjaustekniikan perusteiden tuntemus	20
monialaisen tiimityön koordinoitaitaidot	20
puhdistamojen suunnittelun osaaminen	20
saas/paas/iaas-palvelumallien tuntemus	20
puhdistus- ja käsittelymenetelmien tuntemus	20
sap hana -järjestelmän tuntemus	20
puhdistusprosessien tuntemus	20
sdn-ratkaisujen ymmärtäminen	20
puhtaan teknologian sovellusten käyttötaito	20
sertifiointijärjestelmien tuntemus	20
pumppujen huollon ja korjauksen taidot	20
ohjelmoitavien loogisten laitteiden käyttötaito	20
pumppujen ja kompressorien valintataito	20
mittalaitteiden käsittelyosaaminen	20
puumateriaalien rakennuskäytön osaaminen	20
simulaatio-ohjelmistojen käyttötaito	20
pv-järjestelmiin liittyvä osaaminen	20
sisäisen viestinnän hallintataidot	20
ohjeistojen noudattamisen valvontataidot	20
skaalautuvuuden suunnittelutaidot	20
päästövähennysteknologioiden tuntemus ja soveltaminen	20
solu- ja kudosisäilytystekniikoiden osaaminen	20
päätepiirien suojausratkaisujen tuntemus	20
sopimusasiakirjojen laatimisen tuntemus	20
operaatioanalyysin tuntemus	20
sopimusneuvotteluiden ja valmistelun taito	20
ssl/tls-käyttelyprosessin ymmärtäminen	20
muovien käsittely- ja kierrätystaidot	20
standardien tuntemus	20
soveltuvan lainsäädännön noudattamisen taito	20
standardoidun raportoinnin periaatteiden tuntemus	20
painettujen piirilevyjen testauskyky	20
oracle- ja mysql-tietokantojen tuntemus	20
spice-simulointityökalujen käyttöönoton osaaminen	20
osallistavan sidosryhmätyöskentelyn taidot	20
palautussuunnitelmien osaaminen	20
mittaus- ja säätötekniikan osaaminen	20
standardien ja säädösten tuntemus	20
raaka-aineiden seurantakyky	20
standardimenetelmät tuntemus	20
radiometrian ja spektroskopian perustiedot	20
optisten laitteiden kalibroitiosaaminen	20
rahoitus- ja leasingrajoitusten hallinta	20
orgaanisen kemian tuntemus	20
ohjelmistoarkkitehtuurin perusteiden tuntemus	20
muutoksen hallintakyky	20

rakennusalan riskienhallinta	20
oskilloskoopin käyttötaito	20
ohjelmistojen käyttöönoton koordinointi	20
postgresql-tietokannan tuntemus	20
syrjintälain tuntemus	20
mittalaitehallinnan periaatteiden tuntemus	20
projektijohtamisen taidot kehityshankkeissa	20
projektin esisuunnittelutaidot	20
mekaanisen kunnossapidon taidot	20
logististen järjestelyjen taidot	20
laskentamenetelmien hallinta mekaniikassa	20
kaasuleikkuslaitteiden käyttöosaaminen	20
järjestelmällisen ongelmanratkaisun strategiat	20
koneoppimissovellusten tuntemus	20
lan-/wan-yhteyksien ongelmanratkaisutaito	20
konfliktien ratkaisiosaaminen	20
liikennevakuutuksen perusteiden tuntemus	20
jakohiinan vaihtaminen	20
maalaustekniikoiden hallinta	20
kaivuu- ja louhintatyötaito	20
materiaalihankinnan strategioiden ja prosessien tuntemus	20
korkean saatavuuden strategioiden käyttöönottotaidot	20
kaapelointi osaaminen	20
korkeapainemaalauksen hallinta	20
itil-prosessien tuntemus	20
korkeataajuisten piirien tekninen asiantuntemus	20
it-projektinhallinnan taidot	20
kosteudenhallinnan ratkaisut	20
linux-komentorivin käyttötaito	20
koulutusten järjestämistaidot	20
lvi-suunnittelun ammattitaito	20
kpi-suoritusindikaattorien seuranta- ja analyysitaidot	20
maaperätutkimusten osaaminen	20
kriisinhallintataidot	20
materiaalien hankintaosaaminen	20
kryptografisten protokollien hallinta	20
kommunikointi yhteistyökumppaneiden kanssa	20
kuituoptiikan tuntemus	20
koneautomaation ja robotiikan ymmärrys	20
kuljetusverkostojen optimointi	20
kaapelointitekniikan hallinta	20
kaizen-lähestymistavan soveltamistaidot	20
juurisyyanalyysin hyödyntäminen	20
it-strategian kehittäminen	20
laserpohjaisten analyysitekniikoiden tuntemus	20
jatkuvan prosessivalvonnan menetelmien hallinta	20
lean six sigma-menetelmien hallinta	20
kustannusanalyysin ja optimoinnin osaaminen	20
järjestelmäintegraatio-ohjelmistojen hallinta	20
kustannusanalyysin laatiminen	20

liiketoiminnan kehittämistaidot	20
jatkuvat toimien prosessien hallinta	20
lisävarusteiden arvon määrittämistäidot	20
kyberhygieniakoulutusten toteuttaminen	20
lupa-asiakirjojen laatiminen ja hallinnointi	20
kyberturvallisuuden tuntemus	20
lämmönsiirron ja -tekniikan osaaminen	20
kappaleen kiinnitysmenetelmät	20
maan ja vesivarojen hallinnan tietotaito	20
johdinsuojakatkaisijoiden valintataidot	20
magnetismin tuntemus	20
katselmusten johtamistaidot	20
it-ratkaisujen tuntemus	20
kyselykielten hallinta	20
materiaalien lajittelun ja käsittelyn tehokkuus	20
kysynnän ennustamisen taidot	20
materiaaliopin tuntemus	20
kytkentäteknologioiden tuntemus	20
komponenttien valinta- ja hankintataidot	20
mimo-tekniikoiden hallinta	20
messu- ja tapahtumarakentamisen osaaminen	20
käyttäjähallinnan osaaminen	20
jätehuoltomääräysten tuntemus	20
käyttäjähallinnon osaaminen	20
microsoft office -ohjelmistojen hallinta	20
kaukokartoitusteknologian ymmärtäminen	20
koneiden vikadiagnostiikka	20
kemiallisen synteesin taidot	20
langattoman verkkoteknologian osaaminen	20
laadunhallintamenetelmien tuntemus	20
laserleikkauksen tuntemus	20
kemiallisten analyysien suorittaminen	20
kiinteistö- ja vesioikeuksien tuntemus	20
it-toimintaperiaatteiden kehittäminen	20
kiinteän olomuodon fysiikan tuntemus	20
kemian prosessien hallintataidot	20
lataussuunnitelman laatimistaidot	20
laadunvalvonta- ja tarkkailutoiminnan koordinointi	20
järjestelmäarkkitehtuurisuunnittelun osaaminen	20
laadunvalvontataidot	20
led-valaistusteknologian tuntemus	20
it-projektien hallinta	20
liikenneanalytiikan työkalujen käyttötaidot	20
laadunvarmistus elektroniikkatuotteiden tuotannossa	20
liikenteenseurantatekniikoiden osaaminen	20
kemikaalien varastointiosaaminen	20
liitännäisten ja anturitekniikoiden tuntemus	20
laakerointijärjestelmien huolto	20
kokeellinen suunnitteluosaaminen	20
laatu- ja ympäristöjärjestelmät	20

liuosten valmistustaidot	20
laatuvaatimusten noudattaminen	20
kokeellisen suunnittelun taito	20
json- ja xml-tiedostojen käsittelytaito	20
lupamenettelyjen hallintataidot	20
juottamisen ja korjaustyön taito	20
lvi-suunnittelun ymmärrys	20
just in time -tuotantostrategian tuntemus	20
maa-ainesten käsittelyn asiantuntijataidot	20
kestävän rakentamisen periaatteiden ymmärtäminen	20
maamekaniikan tunteminen	20
laboratoriotekniikoiden hallinta	20
maaperän tutkimus- ja analyysimenetelmien hallinta	20
laboratoriotestauksen protokollien tuntemus	20
maaperätutkimusten tekeminen	20
kestävän teollisuuden tuntemus	20
maisemasuunnitelman laatimisen taidot	20
laboratoriotutkimusten toteuttaminen	20
massatuotannon prosessien optimointi	20
just in time -varastonhallintastrategian tuntemus	20
matemaattisten mallien luontitaidot	20
laboratoriotyön taidot	20
materiaalien kestävyys- ja väsymisanalyysien hallinta	20
laboratoriotyön turvallisuusvaatimusten ymmärtäminen	20
materiaalien teknisen tuntemuksen ja valintaprosessin hallinta	20
laboratoriotyöskentelytaidot	20
kokoonpanotaidot	20
lainsäädännön tuntemus	20
materiaalitekniikan perusteiden tuntemus	20
laiteajureiden päivittämistaito	20
järjestelmäpäivityssuunnittelun osaaminen	20
laitekohtaisten asetusten säätö	20
komponenttien valintaosaaminen	20
laitekohtaisten standardien tuntemus	20
mekaanisten järjestelmien tuntemus	20
laiteohjelmiston kehittäminen	20
järjestelmätason integraation hallintataidot	20
laiteohjelmiston päivittämistaidot	20
koneelementtien suunnittelun osaaminen	20
laiteohjelmiston päivitysten hallintataidot	20
jättekisterien ylläpitotaito	20
laitoshuollon peruskäsitteiden tuntemus	20
koneiden ja laitteiden tekninen tuntemus	20
ketterän kehityksen metodologioiden tuntemus	20
microsoft sql server-asiantuntemus	20
laitteiston valvontataidot	20
it-yhteensopivuuden varmistaminen	20
laitteiston vianetsintämenetelmien tuntemus	20
laki- ja säädöstuntemus	20
käyttäjäkoulutusosaaminen	20

automaattisuunnittelu cad-ohjelmilla	20
etätukiratkaisujen hallintataidot	20
erikoisterästen tuntemus	20
api-integraatioiden tuntemus	20
automaatiotyökalujen käyttöönotto	20
asiakaslähtöisyyden soveltaminen tuotannossa	20
ict-suorituskyvyn benchmarking-työkalujen käyttö	20
betonielementtien käsittelytaidot	20
esihenkilötaitojen hallinta työmaalla	20
betonitekniikan tuntemus	20
geokemian perusteiden syväosaaminen	20
big data -analytiikan hyödyntämistä	20
hinauskulujen määrittelytaidot	20
aerosoli- ja partikkelitekniikan tuntemus	20
asiakaslähtöisen ratkaisumyynnin taidot	20
asiakaspalvelut	20
ergonomian huomioiminen suunnittelussa	20
biologian perusteiden soveltamisen taito	20
eristysratkaisujen tuntemus	20
biotekniikan hyödyntämisaaminen	20
etenemissuunnitelmien laatimista	20
bioteknisten sovellutusten tuntemus	20
fmea-menetelmän soveltaminen	20
biotekniikan sovellusmahdollisuuksien tuntemus	20
analogisten piirien analysointitaito	20
arkkitehtuuriprojektien johtamista	20
havaintolaitteiston etähallinta	20
aikataulutuksen ja suunnittelun taito	20
hitsaustekniikoiden ja -menetelmien hallinta	20
budjetin valvonnan hallintataidot	20
automaatoinnin osaaminen	20
budjetoinnin hallinta ict-alalla	20
ict-hankintaprosessien hallinta	20
asiakassuhteiden ylläpitotaidot	20
alustan tarkastus ja huolto	20
budjettien hallinnan osaaminen	20
erikoisohjelmistojen tuntemus	20
business intelligence -osaaminen	20
eristeiden testausmenetelmäosaaminen	20
cad/cam-ohjelmistojen käyttökokemus	20
erp-järjestelmien integrointitaidot	20
cad-ohjelmistojen käyttöönotto-osaaminen	20
esittelevän viestinnän taidot	20
aikataulutus- ja organisointitaidot	20
ethernet-tekniikan asiantuntemus	20
cad-suunnitteluohjelmat osaaminen	20
fluididynamiikan perusteiden ymmärtäminen	20
aineistonhallinnan ja arkistoinnin taito	20
fysiikan lainalaisuuksien soveltamista	20
ci/cd-pipeline-integraation osaaminen	20

gis ja paikkatietoanalyysit	20
cisco ios-komentojen tuntemus	20
ac/dc-muuntimien suunnittelutaito	20
asiakastyytyväisyyden varmistaminen	20
hankkeiden riskienhallintataidot	20
arviointietiikan perusteet	20
henkilöstön johtamistaidot	20
asiakkuudenhallintajärjestelmien crm osaaminen	20
historiallisten rakennusten konservoinnin ja restauroinnin osaan	20
asiantuntijapalveluiden myyntitaidot	20
hulevesisuunnittelun asiantuntemus	20
3d-tulostusteknologian tuntemus	20
hydrauliikkalaskelmien tekeminen vesirakenteissa	20
asuinalueiden käytännöllisen suunnittelun osaaminen	20
häiriönpoiston ja vianmäärityksen taidot	20
ajoneuvojen kuntostandardien tuntemus	20
höyryjärjestelmien tuntemus	20
atmosfääritieteiden perustiedot	20
ict-lainsäädännön ymmärtäminen	20
datan hankinnan ja hallinnan taidot	20
ilmailualan materiaalistandardien tuntemus	20
datan replikointi ja klusterointi	20
epäorgaanisen kemian tuntemus	20
datanhallinta	20
erikoislaitteiden käyttökokemus	20
dataohjautuvan päätöksenteon taidot	20
erikoisrakenteiden suunnittelun tuntemus	20
datavisualisoinnin tekniset taidot	20
erikoistyökalujen käyttötaidot	20
devops-periaatteiden tuntemus	20
eristys- ja suojaustekniikoiden tuntemus	20
digitaalielektroniikan perusteiden hallinta	20
analogiatekniikan ymmärrys	20
digitaalisen ohjeuksen muutostaidot	20
analogisen elektroniikan ymmärrys	20
ajureiden kehitystuntemus	20
esihenkilötaitojen kehittäminen	20
dns/dhcp-palveluiden hallinta	20
esteettömän rakentamisen standardien tuntemus	20
dokumentaation hallinnointi	20
ethernet-standardien tuntemus	20
auditoijan pätevyysvaatimusten tuntemus	20
asbestipurkutyön valvojan pätevyys	20
dokumentaation ylläpitotaidot	20
fidic-sopimusehtojen ymmärrys	20
dsp-algoritmien tuntemus	20
fluididynamiikan ymmärtäminen	20
dynaamisen julkisivusuunnittelun taidot	20
fysiikan datan analysointitaidot	20
investointilaskelmien laatimistaidot	20

gantt-kaavioiden suunnitteluosaaminen	20
iot-integroinnin taidot	20
geoterminen osaaminen	20
iot-laitteiden kehitystuntemus	20
globaalien ympäristökysymysten ymmärtäminen ja tiedostaminen	20
ip-osoitesuunnittelun tuntemus	20
gprs-järjestelmän tuntemus	20
ipv4/ipv6-osoitteiston tuntemus	20
haihdutustekniikan osaaminen	20
elektromagnetismin periaatteiden ymmärtäminen	20
hankkeiden johtamistaidot	20
auditointiosaaminen	20
hankkeiden taloudellisen seurannan taidot	20
aurinkoenergian hyödyntämisaosaaminen	20
henkilökohtaisten suojarusteiden käyttöosaaminen	20
ilmansuodattimen vaihtaminen	20
hf-suunnittelun perusteet	20
ilmastonmuutoksen huomioiminen	20
analyysilaitteiden käyttötaidot	20
infrarakentamisen erityispiirteiden tuntemus	20
hitl- ja sil-simulaatioiden tuntemus	20
autentikointiprotokollien tuntemus	20
active directoryn käyttöosaaminen	20
innovaatioiden hyödyntäminen suunnittelussa	20
analyttinen ongelmanratkaisukyky	20
innovatiiviset ongelmanratkaisumenetelmät	20
hvac-järjestelmien hallinta	20
arvovirtakuvauksen osaaminen	20
antureiden asennus	20
instrumentoinnin spesifikaatioiden tuntemus	20
hydrologian tuntemus	20
instrumenttien kalibrointi	20
anturitekniikan osaaminen	20
5s-menetelmän perusteiden tuntemus	20
häätävastotoiminnan koordinoitukyky	20
energiatohokkaiden järjestelmien kehittämisen osaaminen	20
ibm db2 -tietokannanhallintajärjestelmän tuntemus	20
energiatohokkuuden hallintataidot	20
ict-infrastruktuurin seuranta ja valvonta	20
automaatiojärjestelmät metalliteollisuudessa	20
ict-osaaminen projektinhallinnassa	20
alihankkijoiden koordinoititaidot	20
ict-taitojen hyödyntämistaidot prosesseissa	20
automaatiolaitteiden ymmärrys	20
autosoitimien asennukset	20
ennakoivan huollon osaaminen	20
ilmaston mallintaminen	20
elektronisten mittausvälineiden ja menetelmien tuntemus	20
indeksointi- ja osiointitaidot	20
elektronisten piirien suunnittelutaidot	20

infrastrukturi palveluna -mallin tuntemus	20
akkuteknologioiden tuntemus	20
innovaatioiden edistämiskyky tuotannossa	20
emc-standardien ja -testausten tuntemus	20
innovaatioiden soveltaminen projekteissa	20
emc-testaustaidot	20
innovatiivisten puhdistusratkaisujen tuntemus	20
energiakatselmusten toteutusosaaminen	20
innovatiivisten ratkaisujen luominen	20
energian laadunvalvonnan osaaminen	20
instrumenttiasennuksen osaaminen	20
energianhallinnan strategioiden laatiminen	20
api-integraatioiden osaaminen	20
energiansäästölaitteiden käytön hallinta	20
dynaamisten järjestelmien analyysi ja hallinta	20
iot-laitteiden hallinta	20
eettinen osaaminen luonnontieteellisessä tutkimuksessa	20
iot-ratkaisujen suunnittelutaidot	20
ehs-standardien noudattaminen	20
ip-suojauksen osaaminen elektroniikkasuunnittelussa	20
ekosertifikaatioprosessien tuntemus	20
isojen kokonaisuuksien hahmottamisen kyky	20
ekosysteemidynamiikan ymmärrys	20
elektroniikkalaitteiston korjaustaidot	20
wan-optimointistrategioiden hallinta	19
trendien analyysitaidot	19
tietosuojarikkomuksista ilmoittaminen	19
tislausprosessien hallinta	19
pesumenetelmien tuntemus	19
ohjeistusten laatimisen taito	19
paikallisviranomaisten kanssa toimiminen	19
signaalinkäsittely taidot	19
sidosryhmien kanssa yhteydenpidon hallinta	19
putkistojärjestelmien asennus	19
moottorimekaniikan osaaminen	19
käyttöjärjestelmien perusteet elektronisissa laitteissa	19
käynnistysmoottorin testaaminen	19
metallityyppien tunteminen	19
jatkuvatoimisten mittausjärjestelmien hallinta	19
materiaalitekniikan perusymmärrys	19
kuvien lukutaito	19
laadunvalvonnan perusteiden osaaminen	19
laboratoriovälineiden kalibrointi	19
koneturvallisuuden standardien tuntemus	19
matemaattisten teorioiden ja mallien soveltaminen	19
hankehallinnan periaatteiden ymmärtäminen	19
ict-alan trendien seuranta	19
eturipustuksen tarkastus	19
huoltotehtävien hallinta	19
elektroniikan juottamistaidot	19

henkilöstön koulutustaidot	19
verkkoprotokollien tuntemus	18
tietokantojen suorituskyvyn säätötaidot	18
tehoelektroniikan sovellusten osaaminen	18
ympäristövaikutusten arviointitaidot	18
turvallisuusprotokollien noudattaminen	18
tulosten tulkintaosaaminen	18
robotiikan soveltaminen	18
määräaikaisten tarkastusten suorittaminen	18
orgaanisen kemian perusteiden tuntemus	18
moottorin diagnostiikkataidot	18
ohjelmistojen testausosaaminen	18
laatujärjestelmien ymmärtäminen	18
laatujärjestelmien tuntemus	18
lämpöpuhaltimen korjaus	18
kiilojen asentaminen	18
huolto- ja kunnossapitotyötaidot	18
automaatiotekniikan tuntemus	18
häiriöiden analysointi- ja ratkaisukyky	18
tietoliikenteen sovelluskehitys	17
vakuutuspalveluiden tarjoamistaidot	17
toiminnanohjausjärjestelmien hallinnan taito	17
älykkäiden valmistusteknologioiden osaaminen	17
prosessien optimoinnin taidot	17
materiaalien käsittelytaidot	17
jakohihnan vaihto	17
dieselmoottorien huolto	17
geoteknisen suunnittelun taidot	17
energiankulutuksen optimointi	17
tekoälysovellusten tuntemus	16
työvälineiden tuntemus	16
työturvallisuusstandardien tuntemus	16
teknisten raporttien kirjoittaminen	16
sähkölaitteiden ylläpidon ja turvallisen käytön osaaminen	16
talotekniikan perusasioiden ymmärtäminen	16
tietojen varmuuskopiointiosaaminen	16
tietoliikenneverkkojen suunnittelu	16
virtuaaliverkkojen hallinta	16
objektisuuntautuneen ohjelmoinnin osaaminen	16
riskienhallintaosaaminen	16
putkentaivutustekniikoiden hallinta	16
syväoppimisalgoritmien tuntemus	16
rakentamisen tietomallien hyödyntäminen	16
näytteenotto ja analysointi	16
pinnan esikäsittelytaidot	16
sap-järjestelmän osaaminen	16
piirilevyjen korjaustekniikoiden osaaminen	16
prosessilaitteiden tuntemus	16
ohjausjärjestelmien hallinta	16
simulointiohjelmistojen käyttö	16

laadullinen tutkimusosaaminen	16
metallin valmistustaidot	16
laadun varmistamisen prosessien osaaminen	16
java-ohjelmointi	16
it-infrastruktuurin valvonta	16
manuaalinen työskentelytaito	16
keernojen valmistus	16
koneenosien valmistusprosessin tuntemus	16
laadunvalvonta rakennustyömaalla	16
kiinteistötekniikan tuntemus	16
konttiteknologioiden tuntemus	16
kytkinlevyn vaihtaminen	16
akun testaus- ja vaihto-osaaminen	16
energiatekniikan tuntemus	16
cnc-ohjausjärjestelmien tuntemus	16
analyttiset työskentelytaidot	16
antureiden kalibrointi	16
teollisen internetin tuntemus	15
vaihteiston korjaus	15
teollisen muotoilun tekniset taidot	15
turva- ja suojalaitteiden käyttötaidot	15
yhteistyötaidot monialaisissa tiimeissä	15
turvatyöyryjen vianmääritys	15
tietojen salaustekniikoiden tuntemus	15
vedyn tuotantoteknologioiden tuntemus	15
sähkömekaaniset korjaukset	15
taajuudenhallinnan tekniikoiden tuntemus	15
teknisen piirtämisen ohjelmistojen käyttötaidot	15
teknisten ohjelmistojen käyttötaidot	15
työkalujen suunnittelu ja valmistaminen	15
verkon vianmääritystaidot	15
tiimityöskentelytaidot laboratorioympäristössä	15
tekoälyn soveltaminen	15
ympäristöystävällisten rakennusratkaisujen suunnittelutaidot	15
tiimityöskentelytaidot	15
tietovarastojen suunnittelutaidot	15
tekniset piirustukset tulkinta	15
ympäristöystävällisten käytäntöjen tuntemus	15
vianetsintä ja diagnosointi	15
sähkökemiallinen pinnoitusosaaminen	15
työkokonaisuuksien hallinta	15
työkalujen valinta- ja käyttöosaaminen	15
ratkaisukeskeinen ajattelutaito	15
moottorimekaniikan ymmärrys	15
suullisen viestinnän taidot	15
polttoainejärjestelmän puhdistus	15
ohjausjärjestelmien tuntemus	15
ohjaustehostimen korjaus	15
mittaustekniikat ja kalibrointi	15
ohjauksen säätö	15

optisten verkkojen tuntemus	15
skaalautuvuuden ja suorituskyvyn optimointi	15
prosessien mittaamisen ja prosessinvalvonnan tekniset taidot	15
pyöränlaakerin vaihtaminen	15
sisäinen komponenttitietous	15
pinnoitusmateriaalien valinta	15
rakennuspiirustusten lukeminen	15
sisäisten auditointien suorittamistaidot	15
rakennustoiminnan johtamisen taito	15
robottijärjestelmien käyttö	15
oskilloskoopin tehokas käyttö	15
muottien valmistus	15
sql/nosql-tietokantaosaaminen	15
riskienhallintamenetelmien tuntemus	15
määrällisen datan keräys- ja analysointikyky	15
reunalaskennan osaaminen	15
projektien aikataulutustaidot	15
laiteohjelmoinnin osaaminen	15
laadunvarmistuksen ymmärtäminen	15
kemiallisen analyysin taidot	15
kaapelointi ja johdotus	15
jyrsintäprosessien hallinta ja soveltaminen	15
kivimateriaalien käsittelytaidot	15
lämpökameran käyttö	15
kustannuslaskennan taidot	15
kehitysympäristöjen hallinta	15
laiteasennusten suorittaminen	15
komposiittimateriaalien käsittely	15
materiaalitekniikan tuntemus	15
kustannusarvioiden laatiminen ja budjetointi	15
kemiallisten aineiden käyttötaidot	15
konsultointitaidot eri sektoreilla	15
maadoituksen ja potentiaalintasauksen tuntemus	15
materiaalin tunnistus	15
lisälämmittimen asennus ja huolto	15
mikrobiologisen analyysin taito	15
hitsaustekniikan taito	15
digitaalitekniikka ymmärrys	15
erilaisten antureiden kalibrointi	15
betonirakenteiden ominaisuuksien tuntemus	15
hankekehitysprosessin tuntemus	15
anodisointimenetelmän hallinta	15
bensiinimoottorien huolto	15
algoritmien kehittäminen	15
5g-verkkoteknologian tuntemus	15
aaltomuotojen analysointikyvyt	15
big datan käsittely	15
iskunvaimentimien vaihtotaidot	15
henkilöstöjohtamisen ja valmennuksen taidot	15
elektronisten laitteiden asennus	15

cam-ohjelmointitaito	15
ilmailumääräysten tuntemus	15
erikoistyökalujen tuntemus	15
asiakkaan vaatimusten ymmärtäminen	15
erilaisten metallien hitsausosaaminen	15
energiatehokkuuden periaatteiden tuntemus	15
vianmääritys ja diagnoosi	14
tulppien vaihto	14
teolliset pesumenetelmät	14
taloudellinen suunnittelukyky	14
testausmenetelmien hallinta	14
työturvallisuusohjeiden tuntemus	14
tekniset viestintätaidot	14
työmaajätteen käsittelytaidot	14
rakennusalan mittalaitteiden käyttötaidot	14
pneumatiikkajärjestelmien ylläpito- ja vianetsintätaidot	14
qos-menetelmien tuntemus	14
mittaus- ja testausmenetelmät	14
suoja-pinnoitteiden sovellusosaaminen	14
putkistojen hallinta	14
ongelmanratkaisukyky hitsauksessa	14
pintakäsittelyaineiden tuntemus	14
piirustusten lukutaito	14
pintarakenteen mittausmenetelmien tuntemus	14
ohjelmoitavan logiikan tuntemus	14
mittalaitteiden käyttöosaaminen	14
rakennusalan lainsäädännön seuraaminen	14
palvelinarkkitehtuurien hallinta	14
prosessiteollisuuden tuntemus	14
seurantatyökalujen tuntemus	14
pakoputkistojen korjaus	14
puhdistustekniikat elektroniikassa	14
ohjelmistokehitysprosessin tuntemus	14
kunnossapitotöiden suorittamistaidot	14
metallin leikkaaminen	14
kuivakalvon mittaustaidot	14
korin oikaisutyöt	14
lujuuslaskennan osaaminen	14
korjausdokumenttien tulkinta	14
laatuvaatimusten tuntemus	14
liikenneinfrastruktuurin parannukset	14
kaistanleveyden hallintaratkaisujen tuntemus	14
metallin kiillotusmenetelmien tuntemus	14
maisemasuunnitteluperiaatteiden ymmärrys	14
analytiikkatyökalujen käyttöosaaminen	14
ennakoivan huollon toteutuskyky	14
betonivalutyön osaaminen	14
ilmastointijärjestelmien huoltotaidot	14
erp-järjestelmiin sopeutumisen osaaminen	14
hydraulijärjestelmän tarkastus	14

aikataulun hallintaosaaminen	14
epäorgaanisen kemian perusteet	14
hitsaus- ja metallityötaito	14
analogiatekniikan tuntemus	14
ajonvakautuksen testaus	14
dokumentaatiotaidot	14
infrarakentamisen erityisosaaminen	14
hitsauslaitteiden ylläpito	14
energiansäästöratkaisujen tuntemus	14
abs-jarrujen testaus	14
tilaajavastuulain vaatimusten ja määräysten tunteminen	13
sähköisten lukkojen asennus ja hallinta	13
sähkötyökalujen hallintataidot	13
työohjeiden tulkitseminen	13
mittausjärjestelmien hallinta	13
pneumaattisten järjestelmien osaaminen	13
raportointityökalujen käyttötaito	13
pneumatiikan hallinta	13
suullinen ja kirjallinen viestintätaito	13
robotiikan osaaminen	13
lukitustekniikoiden hallinta	13
lukitusjärjestelmien korjaustaidot	13
jarrujärjestelmien huoltotaidot	13
kaasujousen testaaminen	13
laboratorio-ohjelmistojen käyttötaidot	13
laitteiden toimintahäiriöiden diagnostiikka- ja korjaustaidot	13
materiaalien valinta	13
materiaalin syöttö	13
lämpötekniikan ymmärtäminen	13
kytkentäkaavioiden tulkinta	13
kytkentätekniikoiden osaaminen	13
kemikaalien käsittelyn taidot	13
asiakasviestinnän taidot	13
ajovalojen säätö	13
aurinkosähköjärjestelmien tuntemus	13
automaatiokomponenttien asentaminen	13
instrumenttien kalibrointitaidot	13
ympäristöystävällisten materiaalien käyttö	12
tietojenkäsittelyohjelmistojen käyttötaidot	12
toimintaohjeiden ymmärtäminen ja soveltaminen	12
sähköisten käsijarrujen käyttö	12
työstömenetelmien tuntemus ja käyttö	12
viallisten komponenttien vaihtotaidot	12
tietotekniikan taidot	12
viestintätaidot teknisessä kontekstissa	12
protokollarajapintojen hallinta	12
rakennuksen kulunvalvonnan välineiden käyttötaito	12
mittaus- ja testaustekniikoiden hallinta	12
polttimoiden vaihto	12
paineastioiden käyttö	12

puutteellisten osien tunnistus	12
pientyökalujen käyttötaidot	12
jälkikäsittelyn asiantuntemus	12
logistiikkakeskuksen operatiiviset taidot	12
konepajatuotteiden valmistusosaaminen	12
lukkojen asennustaidot	12
kunnossapidon asiantuntemus	12
liikerakennusten turvallisuuden ylläpitämistäidot	12
kustannusarvioiden laatiminen kyky	12
metallurgian osaaminen	12
konetekniikan tuntemus	12
lukittavien laitteiden asennustaidot	12
kaapeloinnin suunnittelu ja mitoitus	12
assembly-kielen ohjelmointitaito	12
ennakoiva huollon osaaminen	12
ilmastovaikutusten arvioinnin taidot	12
viestintäosaaminen	11
sääolosuhteiden arvioinnin taidot	11
viestintäteknologian hyödyntäminen työmaalla	11
turvatyönnön aktivointi	11
parhaiden käytäntöjen tuntemus ja soveltaminen	11
reaaliaikaisten järjestelmien suunnittelu	11
skaalautuvuusstrategioiden suunnittelutaidot	11
muottien korjaus	11
metallialan yritystoiminnan ymmärrys	11
logiikka-analysaattorien hallinta	11
ajoneuvon asiakirjojen ylläpito	11
bakteriologian tuntemus	11
huolto- ja kunnossapitotaito	11
hitsaustaidot elektroniikassa	11
Kaikki yhteensä	33660