



## CASE Ohjelmistotestausympäristö johtavalle lastinkäsittelylaitteiden valmistajalle

Johtava kontin- ja muiden lastinkäsittelylaitteiden valmistaja sekä satama-automaation edelläkävijä toimittaa kokonaisvaltaisia järjestelmiä maailman suurimpiin satamiin ja terminaaleihin. Ixonos toimitti asiakkaalleen ohjelmistotestausympäristön suuren toimitusprojektin tueksi.

## Taustaa

Asiakas toimitti suurelle satamalaitokselle automatisoidun kontinkäsittelyjärjestelmän. Järjestelmän IT-ratkaisut koostuivat useiden eri toimittajien ohjelmistokomponenteista ja järjestelmäkokonaisuuksista. Projektin yhdeksi merkittäväksi haasteeksi muodostui eri toimittajien tuottamien komponenttien toiminnallisuuden varmistaminen ja integrointi. Ixonos toi projektiin monitoimittajahankkeiden hallinnan kokemusta sekä asiantuntemusta ohjelmistokehityksen, testauksen ja integroinnin prosesseista.

## Ratkaisu

Ixonos toteutti asiakkaalleen verkkotyöympäristön asiakkaan ja alihankkijoiden yhteistyön tueksi. Ratkaisu toteutettiin hyödyntämällä avoimen lähdekoodin komponentteja. Verkkotyöympäristö sisältää välineitä dokumentaation, tietämyksen, testauksen ja vikatietojen hallintaan. Hankkeen ohjelmistotoimittajat sovelsivat Ixonosin kehittämää ja ylläpitämää ratkaisualustaa ohjelmistojulkaisujen suunnitteluun ja dokumentointiin. Ixonos toimi hankkeessa testauksen konsulttina ja edesauttoi erityisesti komponenttien moduulitestausta ja koko järjestelmän kattavaa integraatiotestausta. Testaustyö oli projektin kokonaisuuden kannalta merkittävä työvaihe. Ixonosin kokeneet testausasiantuntijat johtivat myös tuotteen valmiusasteen mittaamista. Ohjelmistotestauksen prosesseja kehitettiin yhdessä asiakkaan kanssa ja käytännöt jalkautettiin osin koskemaan hankkeessa mukana olleiden toimittajien ohjelmistotuotteiden integraatiotestausta.

## Hyödyt

Ixonosin palvelu auttoi mittaamaan ja todentamaan ohjelmistotuotteiden toimivuutta ja kypsyyttä ennen loppuasiakastoimituksia. Ixonosin testaus ja raportointi tuottivat myös loppuasiakkaalle näkymän järjestelmän kehityksen etenemisestä. Ixonos opasti asiakasta testaustyökalujen käytössä sekä ohjelmistotestauksen prosesseissa. Tämä parantaa loppuasiakaskohtaisten toimitusten laatua myös jatkossa.