



ENNUSTAVAN KUNNOSSAPIDON ASKELMERKIT - PILOTOINNILLA LIIKKEELLE

Fyysisten laitteiden ja komponenttien kunnossapitoa tehdään teollisuudessa edelleen valtaosin reaktiivisesti ja ennakoivasti.

Tämä tarkoittaa sitä, että laitteiden ja koneiden valvonta on usein puutteellista ja työlästä. 'Ylihuolto' maksaa ja vie aikaa. 'Alihuolto' johtaa kalliisiin laiterikkoihin ja tarpeettomiin tuotannon alasajoihin.

Haluatko välttää yllättävät tuotantokatkokset ja tuotannon menetykset? Haluatko parantaa toimintasi ennustettavuutta ja turvallisuutta?

MIKSI JA MITEN PILOTOIDA?

- 1 IDEOINTI JA KOHDE** – Analysoit yhdessä Sigman asiantuntijoiden kanssa tuotanto-prosessisi kriittisiä kohtia. Minkä laitteen tai prosessin osan vikaantumisesta aiheutuisi eniten häiriötä tuotantoosi? Mitä kannattaisi tutkia ja analysoida? Onko tuotantoprosessi jo kytketty antureita? Valitaan pilotointiin sopivat kohteet.
- 2 PILOTOINTI** – Varsinaisessa pilotoinnissa **konfiguroimme mittarit järjestelmään, kytkemme datalähteen mittareihin ja automatisoimme työmääräysten generoinnin.**

Pilotointi sisältää 5-10 mittapistettä tuottamaan dataa esimerkiksi tietyn komponentin lämpötilasta tai paineistuksesta. 10 päivää kestävä pilotoinnin aikana varmistamme, että sensoreista kertyvä data saadaan talteen jo käyttämääsi tietovarastoon tai esim. uuteen ympäristöön. Pilotointi voidaan toteuttaa omassa testiympäristössäsi.
- 3 TULOKSET** – Pilotoinnin hyödyt arvioidaan ja kokonaisuuden tekninen toimivuus käydään läpi Sigman opastuksella. Kuinka hyvin mittaridata saadaan talteen? Mikä on ilmoitusten laatu? Voidaanko kerättyä dataa hyödyntää muulla tavalla?
- 4 JATKUVAMPI KÄYTTÖ** – Pilotoinnin jälkeen organisaatiosi voi jatkaa pilotointiympäristön käyttöä sekä datan keräämistä helposti ja edullisesti. Käyttöä voidaan laajentaa kätevästi mm. mittapisteitä lisäämällä.

HUOM! Mikäli yritykselläsi on jo sensori-dataa, voimme hyödyntää datavarastojasi ja toteuttaa analytiikka-pilotoinnin. Keskitymme datan käyttömahdollisuuksiin ja kykyyn tunnistaa poikkeamia. Mallinamme toimivuutta, kuten hälytyksiä.





MITÄ UUSIA TYÖKALUJA ON TARJOLLA?

IBM Maximo Application Suite kunnossapidon ja omaisuudenhallinnan erp-järjestelmä – mittava uudistus tarjoaa runsaasti työkaluja.



Tekoäly havainnoi koneista ja komponenteista kertyvän datan kautta laitteiden tilaa. Tarvitseeko laite huoltoa? Mahdollisuus käyttää myös konenäköä.



Pitääkö öljyt vaihtaa? Öljyn laatua seuraava kumppani voi lähettää Maximoon öljyanalyysin tulokset ja huoltotarpeet.



Oppii tunnistamaan poikkeamia esim. laitteen värinästä, vuodoista tai lämpötiloista. Mikä on laakereiden kunto? Ovatko säiliöt tyhjiä vai täynnä? Onko pumppu päällä vai ei?



Kerää dataa erittäin tehokkaasti – nopeuttaa analyyseja.

SIGMA SOLUTIONS - KOKENUT KUNNOSSAPIDON PALVELUKUMPPANISI

Teollisuudessa käytettävien laitteiden todelliseen kuntoon perustuva kunnossapito on meille tuttua puuhaa, ja tarjoamme siihen valmiit paketit kiinteään hintaan.



Meillä on sertifioitua osaamis-
ta, ja kokemusta kaikenlaisista
teollisuusympäristöistä.



Tarjoamme kattavat tuki- ja
asiantuntijapalvelut.

Ota kanssamme askel kohti ennustavaa kunnossapitoa. Se on helpompaa kuin arvaatkaan.

Kiinnostaako sinua tosielämän IoT-demo?

Sigma Solutions Oy | Juhani Mustonen | puh. 040 143 4580 | juhani.mustonen@sigmasolutions.fi

Sigma-konserni on johtava konsulttiyritys, jonka palveluksessa on noin 4500 työntekijää 14 maassa. **Sigma Asset Management** on käyttöomaisuuden hallintaan ja kunnossapitoon erikoistunut Sigman liiketoimintayksikkö erityisesti raskaan teollisuuden, valmistavan teollisuuden ja energiasektorin aloilla.

