

Remote and smarter factory acceptance tests

Rezumat

Testele de acceptanță în fabrică (FAT) sunt verificări standard asupra componentelor și materialelor rețelelor, raportate la standarde ISO cu scopul de a se verifica conformitatea și specificațiile contractuale tehnice pentru materialele achiziționate și înainte de expedierea de către furnizor. Aceste activități sunt efectuate la fabrica furnizorului, iar rezultatul este aprobarea calității componentelor și materialelor cu scopul livrării de material la instalațiile rețelelor Enel. De fapt, FAT sunt efectuate de inspectorii Enel și de persoane terțe calificate prezente la fabrica producătoare a furnizorului; recent, am început să experimentăm utilizarea de Smart Glasses. Această nouă tehnologie permite executarea de la distanță a testelor de acceptanță în fabrică. Totuși, în timpul utilizării apar unele constrângeri tehnologice care trebuie îmbunătățite.

Descriere

Testele de acceptanță în fabrică (FAT) sunt verificări standard asupra componentelor și materialelor, raportate la standardele ISO.

FAT sunt un instrument pentru verificarea conformității cu standardele internaționale și specificațiile contractuale tehnice pentru materialele achiziționate și înainte de expedierea de către furnizor. Aceste activități sunt efectuate la fabrica furnizorului, iar rezultatul este aprobarea calității componentelor și materialelor cu scopul livrării de material la instalațiile rețelelor Enel. De fapt, FAT sunt efectuate de inspectorii Enel și de persoane terțe calificate prezente la fabrica producătoare a furnizorului; recent, am început să experimentăm utilizarea de Smart Glasses. Această nouă tehnologie permite executarea de la distanță a testelor de acceptanță în fabrică.

Ne confruntăm cu unele probleme referitoare la constrângerile juridice și tehnologice care au avut impact la scară largă asupra utilizării:

- Durată și încălzire scurte ale bateriei: prin introducerea generației a doua de Smart Glasses vom ameliora aceste probleme.
- Rata de acoperire a telecomunicațiilor, care limitează utilizarea Smart Glasses la fabrică, fiind asigurate de acoperirea adecvată a TLC
- Unii furnizori au refuzat Smart Glasses în fabricile lor invocând dreptul la domeniul privat și la protejarea proprietății industriale.

Evoluarea strategiei digitale, a eficienței proceselor și fragmentării geografice a portofoliului furnizorilor necesită o îmbunătățire a procesului de executare a testelor de acceptanță, de asemenea, de la distanță.

Provocarea constă în găsirea unui proces și instrument nou și/sau suplimentar utilizând Smart Glasses sau instrumente noi și complementare, cu scopul atingerii obiectivului nostru.

Soluțiile *obligatoriu de avut* sunt:

- Garantarea aplicării la scară globală
- Garantarea executării de activități standard conform OI 41, cumpărare de contracte și specificații tehnice

Soluția *bine de avut*:

- Menținerea unei rate de acoperire adecvate prin reducerea timpului și costurilor.

SDG (Obiective de dezvoltare durabilă)

Această provocare oferă contribuții la următoarele obiective de dezvoltare durabilă (SDG) pentru a transforma lumea în care trăim:

- **SDG 7: Energie curată și accesibilă**
- **SDG 10: Reducerea inegalităților**

Reguli pentru provocare

Explică clar, în engleză, propunerea pe care o faci, atașează documente (max. 5) dacă este nevoie.

Propunerile vor fi admise până în 25.03.2020, iar evaluarea va începe după această dată. Toți participanții sunt invitați să citească cu atenție provocarea și regulamentul acestui concurs înainte de a depune o soluție. Prin depunerea unei soluții, aceștia acceptă automat Regulamentele, diferite de Termenii de utilizare ai acestei platforme.

Care este pasul următor?

Propunerile primite pentru fiecare Provocare vor fi evaluate de un Comitet de evaluare („**Evaluation Committee**”) conform criteriilor de mai jos:

- Fezabilitate și potențial tehnic: soluția tehnologică propusă poate fi realizată/utilizată și are un înalt nivel de calitate și caracter distinctiv în business;
- Precizie și credibilitate a parametrilor evaluați (de ex., costuri, venituri, beneficii, noi modele operative);
- Impact din perspectiva sustenabilității și a utilizării noilor tehnologii;
- Prezentare și material video de prezentare: caracterul complet și clar al materialului.

La sfârșitul evaluării, vei primi feedback.

În caz de reușită, o persoană de contact de la Enel va intra în contact cu tine pentru a discuta pașii următori.

Premiu

Cea mai bună Propunere pentru fiecare dintre Provocările pentru care sunt cautate soluții va fi premiată cu: i) asigurarea coordonării proiectului pentru dezvoltarea soluției ii) asigurarea accesului la sesiuni de training personalizate iii) participarea la I&NNOVABILITY JOURNEY pe 3 continente iv) participarea la Play Energy Campus Party. Dacă Propunerea câștigătoare este realizată de către o echipă, premiul va fi atribuit tuturor membrilor echipei.