

Remote and smarter factory acceptance tests

Resumo

Os testes de aceitação de fábrica (FAT) são verificações padrão de componentes de rede e materiais relativamente a normas ISO, a fim de verificar a conformidade e as especificações técnicas contratuais para materiais adquiridos, antes do envio por parte do fornecedor. Essas atividades têm lugar na fábrica do fornecedor e o resultado é a aprovação de qualidade dos componentes e materiais para a entrega do material nas fábricas da rede ENEL. Atualmente, os FAT são efetuados presencialmente pelos inspetores da ENEL e por terceiros qualificados na fábrica do fornecedor e mais recentemente, estamos a testar a utilização de óculos inteligentes. Esta nova tecnologia permite efetuar remotamente os testes de aceitação de fábrica, embora existam algumas restrições tecnológicas durante a utilização que é necessário melhorar.

Descrição

Os testes de aceitação de fábrica (FAT) são verificações padrão de componentes de rede e materiais relativamente a normas ISO.

Os FAT são um instrumento para verificar a conformidade e as especificações técnicas contratuais para materiais adquiridos, antes do envio por parte do fornecedor. Essas atividades têm lugar na fábrica do fornecedor e o resultado é a aprovação de qualidade dos componentes e materiais para a entrega do material nas fábricas da rede ENEL. Atualmente, os FAT são efetuados presencialmente pelos inspetores da ENEL e por terceiros qualificados na fábrica do fornecedor e mais recentemente, estamos a testar a utilização de óculos inteligentes. Esta nova tecnologia permite efetuar remotamente os testes de aceitação de fábrica.

Existem alguns problemas devido a restrições tecnológicas e jurídicas que afetam a sua utilização em grande escala:

- Pouca duração da bateria e aquecimento - iremos reduzir este problema com a introdução da segunda geração de óculos inteligentes.
- Cobertura da rede de telecomunicações, que limita a utilização dos óculos inteligentes a fábricas onde exista uma cobertura total e adequada
- Alguns fornecedores recusaram a utilização de óculos inteligentes nas suas fábricas, com base na proteção da privacidade e da propriedade industrial.

A evolução da estratégia digital, os processos Lean e a dispersão geográfica do portfólio de fabricantes exigem uma melhoria da aceitação da execução remota dos testes.

O desafio consiste em encontrar ferramentas e processos novos e/ou adicionais utilizando os óculos inteligentes ou outros instrumentos digitais novos e complementares, a fim de atingirmos o nosso objetivo.

A solução deve incluir *obrigatoriamente*:

- Garantia de aplicação global
- Garantia de execução de atividades padrão, em conformidade com OI 41, contratos de aquisição e especificações técnicas

A solução deverá *idealmente* incluir:

Manutenção de uma cobertura adequada de atividades, reduzindo tempo e custos

ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável)

Este desafio contribui para os seguintes objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) para transformar o nosso mundo:

- **ODS 7: energias renováveis e acessíveis**
- **ODS 10: reduzir as desigualdades**

Regras do desafio

Solicita-se que os Candidatos enviem as Propostas preenchidas em uma das seguintes línguas: inglês, espanhol, italiano, português ou romeno.

As Candidaturas devem ser enviadas de uma só vez exclusivamente online através da Plataforma e incluir a possibilidade de carregamento de documentos de apoio para um máximo de 5 arquivos (tamanho total de 25 MB).

As propostas serão aceites até 25/03/2020 e a avaliação terá início após essa data.

Convidam-se todos os proponentes a ler atentamente o desafio e o regulamento deste concurso antes de enviarem uma solução. Ao enviar uma solução, aceitam automaticamente os regulamentos e os Termos de Utilização desta plataforma.

O que acontece a seguir?

As Propostas para cada Desafio serão avaliadas por um Comitê de Avaliação (o “**Evaluation Committee**”) com base nos critérios abaixo:

- Viabilidade técnica e potencial: a solução tecnológica proposta poderá ser implementada/utilizada e tem um elevado nível de qualidade, além de potencial impacto positivo sobre o negócio;
- Precisão e credibilidade dos parâmetros avaliados (p. ex. custos, rendimento, benefícios, novos modelos de operação);
- Impacto sobre a sustentabilidade e utilização de novas tecnologias;
- Apresentação e vídeo de promoção: completude e clareza do material.

No final da avaliação, irá receber feedback.

Caso esta seja bem-sucedida, alguém da ENEL irá entrar em contacto consigo para falar dos passos seguintes.

Recompensa

A melhor Proposta para cada um dos Desafios a ser resolvido será premiada com: *i)* a liderança do projeto que desenvolverá a solução proposta; *ii)* um curso ou treinamento direcionado especificamente para o desenvolvimento profissional do vencedor; *iii)* participação em uma I&NOVABILITY JOURNEY nos 3 continentes onde a ENEL possui *I&Novation Labs*; *iv)* participação no ENEL Play Energy Campus Party; Se a proposta vencedora for enviada por uma equipe, o prêmio será concedido a todos os membros da equipe.