

Uppgifter

Du kommer nu att tilldelas några uppgifter av oss. Vi vill tydligt påpeka att fabriken är i drift dygnet runt, alla dagar i veckan, med skiftarbete, vilket innebär att den fungerar kontinuerligt 24 timmar per dygn och inte bara under vanliga arbetsdagar.

1. Identifikation av Driftstopp Orsaker

Vi har observerat att tillgängligheten för maskin B inte är så hög och vi vill undersöka orsakerna till detta för att kunna optimera prestandan.

- **Mål:** Fastställa den vanligaste orsaken till driftstopp för **Maskin B** under förmiddagen (06:00 - 12:00) den **11 mars 2024**.

2. Längden på Maskinstopp

Vi har noterat att våra maskinstopp har varit ovanligt långa och det är viktigt för oss att förstå varför detta händer. Detta är avgörande för att identifiera eventuella återkommande utmaningar och vidta åtgärder för att förbättra driftens effektivitet.

- **Mål:** Beräkna antalet stopp för **Maskin A** som varade längre än **1 timme och 25 minuter och 20 sekunder**, mellan den **11 mars** och den **12 mars 2024**. Vi behöver denna information för att skapa en förståelse om de längre stopp är en återkommande utmaning som kanske behöver åtgärdas.

3. Utvärdera effekten av driftstopp på produktionseffektiviteten:

Vi vill undersöka den faktiska förlusten av produktiv tid till följd av driftstopp för att kunna bedöma deras påverkan på produktionsprocessen.

- **Mål:** Beräkna hur mycket av den totala tillgängliga produktionstiden som förloras till driftstopp från **vecka 11 (11 mars till och med den 17 mars (24 timmar arbetsdagar))** för både **Maskin A** och **Maskin B**
- **Mål:** Jämför de **två** maskinernas resultat och berätta varför de skiljer sig.

4. Oeffektiv fördelning

Vi har märkt att maskinerna stannar ofta på grund utav oeffektiv fördelning utav personal, vilket leder till onödiga stopp.

- **Mål:** Vid vilka tider på dygnet är det störst risk för personalbrist för respektive maskin? Utgå från **vecka 11 (11 mars till och med den 17 mars (24 timmar arbetsdagar))**.

5. Korrelationsanalys mellan stopporsaker och andra faktorer:

Undersök om det finns någon korrelation mellan stopporsaker och andra faktorer såsom tid på dygnet eller veckodag. Detta kan hjälpa till att identifiera underliggande mönster som kan adresseras.

- **Mål:** Jämför om driftstopp orsakerna skiljer sig åt mellan olika **veckodagar** för **Maskin B**.
- **Mål:** Jämför om driftstopp orsakerna skiljer sig åt mellan **förmiddagar** (06:00 - 12:00) och **eftermiddagar** (12:00 - 17:00) för **Maskin A**.
- **Mål:** Undersök om driftstopp orsakerna för Maskin B skiljer sig från Maskin A, och om dessa skillnader varierar beroende på tid på dagen eller veckodagen.