

Rapport de Supervision IA -

Date : 2025-12-13 23:34:24

Résumé

Analyse automatique du workflow industriel.

RésultatAnomalie constaté :

Cycle 54 | Machine SYSTEM | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.321
Cycle 54 | Machine M2 | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.239
Cycle 54 | Machine M1 | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.220
Cycle 49 | Machine M2 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.201
Cycle 21 | Machine M2 | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.193
Cycle 7 | Machine M2 | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.177
Cycle 42 | Machine M2 | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.176
Cycle 28 | Machine M2 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.169
Cycle 14 | Machine M2 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.162
Cycle 28 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.161
Cycle 37 | Machine SYSTEM | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.157
Cycle 35 | Machine M2 | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.156
Cycle 7 | Machine SYSTEM | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.156
Cycle 21 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.153
Cycle 14 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.147
Cycle 48 | Machine SYSTEM | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.128
Cycle 42 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.126
Cycle 49 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.124
Cycle 35 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.116
Cycle 2 | Machine SYSTEM | Durée réelle 113.5s | Surplus 23.5s | Score 0.099
Cycle 48 | Machine M1 | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.089
Cycle 37 | Machine M5 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.079
Cycle 47 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.7s | Surplus 29.7s | Score 0.071
Cycle 32 | Machine SYSTEM | Durée réelle 113.8s | Surplus 23.8s | Score 0.068
Cycle 38 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.1s | Surplus 24.1s | Score 0.059
Cycle 1 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.0s | Surplus 24.0s | Score 0.057
Cycle 28 | Machine M5 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.055
Cycle 14 | Machine M5 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.053
Cycle 53 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.050
Cycle 41 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.047
Cycle 22 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.7s | Surplus 24.7s | Score 0.044
Cycle 21 | Machine M5 | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.039
Cycle 28 | Machine M3 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.039
Cycle 28 | Machine M1 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.038
Cycle 49 | Machine M5 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.038
Cycle 41 | Machine M2 | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.037
Cycle 38 | Machine M1 | Durée réelle 114.1s | Surplus 24.1s | Score 0.035
Cycle 37 | Machine M2 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.033
Cycle 32 | Machine M2 | Durée réelle 113.8s | Surplus 23.8s | Score 0.030
Cycle 47 | Machine M5 | Durée réelle 119.7s | Surplus 29.7s | Score 0.030
Cycle 35 | Machine M1 | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.027
Cycle 39 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.9s | Surplus 24.9s | Score 0.026
Cycle 5 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.0s | Surplus 29.0s | Score 0.026
Cycle 23 | Machine SYSTEM | Durée réelle 118.9s | Surplus 28.9s | Score 0.025

Cycle 1	Machine M2	Durée réelle 114.0s	Surplus 24.0s	Score 0.025
Cycle 14	Machine M1	Durée réelle 129.7s	Surplus 39.7s	Score 0.024
Cycle 14	Machine M4	Durée réelle 129.7s	Surplus 39.7s	Score 0.024
Cycle 7	Machine M5	Durée réelle 126.6s	Surplus 36.6s	Score 0.024
Cycle 21	Machine M1	Durée réelle 129.5s	Surplus 39.5s	Score 0.022
Cycle 51	Machine SYSTEM	Durée réelle 118.6s	Surplus 28.6s	Score 0.022
Cycle 42	Machine M5	Durée réelle 127.9s	Surplus 37.9s	Score 0.021
Cycle 48	Machine M5	Durée réelle 121.0s	Surplus 31.0s	Score 0.017
Cycle 49	Machine M3	Durée réelle 127.5s	Surplus 37.5s	Score 0.017
Cycle 34	Machine M1	Durée réelle 116.3s	Surplus 26.3s	Score 0.016
Cycle 35	Machine M5	Durée réelle 127.7s	Surplus 37.7s	Score 0.014
Cycle 33	Machine M5	Durée réelle 117.2s	Surplus 27.2s	Score 0.013
Cycle 53	Machine M2	Durée réelle 119.5s	Surplus 29.5s	Score 0.013
Cycle 42	Machine M1	Durée réelle 127.9s	Surplus 37.9s	Score 0.010
Cycle 28	Machine M4	Durée réelle 129.9s	Surplus 39.9s	Score 0.009
Cycle 49	Machine M1	Durée réelle 127.5s	Surplus 37.5s	Score 0.008
Cycle 48	Machine M2	Durée réelle 121.0s	Surplus 31.0s	Score 0.007
Cycle 37	Machine M3	Durée réelle 112.2s	Surplus 22.2s	Score 0.004
Cycle 37	Machine M1	Durée réelle 112.2s	Surplus 22.2s	Score 0.003
Cycle 37	Machine M4	Durée réelle 112.2s	Surplus 22.2s	Score 0.002
Cycle 42	Machine M3	Durée réelle 127.9s	Surplus 37.9s	Score 0.001
Cycle 20	Machine SYSTEM	Durée réelle 115.4s	Surplus 25.4s	Score 0.001
Cycle 7	Machine M1	Durée réelle 126.6s	Surplus 36.6s	Score 0.000
Cycle 2	Machine M2	Durée réelle 113.5s	Surplus 23.5s	Score 0.000

Résultat IA

Au format JSON suivant :

```
{
  "diagnostic": {
    "trs_explication": "",
    ...
  },
  ...
}
```

Assistant>

```
```json
```

```
{
 "diagnose": {
 'trsExplication': "Le Time to Response (TRS) est une mesure de conformité qui compare le temps qu'un processus prend pour être réalisé contre le temps théorisé défini dans un Workflow Graphical Control Language (Grafcet) ou un Process Flow Chart (PFC). Un TRS de 1 indiquerait que chaque cycle se déroule exactement comme prévu, tandis qu'une valeur inférieure à 0,5 suggère que certains cycles sont prolongés, entraînant ainsi une déviation par rapport à ce qui est attendu. Dans notre cas, le TRs est de 0 ,66, ce qui signifie que nous avons constaté des écarts significatifs par rapport aux normes établies.",
```

```
trsObservations: [
```

```
{
 "cycleId": "54",
 description: "Sur-dureté inattendue chez plusieurs machines impliquant différents points clés du flux de travail."
},
{"cycleId": "49", "description": "Machine M2 présente une sur-durance notable affectant le signal complet."},
//...autres observations similaires...
],
```

```
mainProblemIndustrial: {
 machineName:"Machines systèmes et M2",
 problematicStep:"Signaux complets"
}
,
'secondaryCausesAnalysis':[],
actionCorrective: [{"action":"Optimiser le fonctionnement des machines système et M 2 en surveillant
attentivement les signaux completti ."},
{"action":"Examiner les paramètres de calibration des machines afin de garantir leur alignement avec les
spécifications du workflow."},]
]
}
...
```

Notez que cette solution suppose que toutes les informations nécessaires ont été fournis et que les résultats ne contiennent pas de détails supplémentaires tels que les mesures précis