

تقارير البريمافيرا P6 أوتوماتيك — نسب الإنجاز و AC · PV · EV على الإيميل وتليجرام مع كل تحديث

Primavera P6 Progress & Earned Value Reports (XER → Gmail + Telegram, with changes vs previous update)

صدّر XER بعد التحديث — والتقارير الكامل يوصل الإيميل وتليجرام لوحده: الإنجاز · القيمة المكتسبة · WBS · منحى S · وإيه اللي اتغير

بيعمل إيه؟

هستوجرام العمالة (Manpower Histogram) وهستوجرام المعدات: متوسط عدد العمال/المعدات في اليوم لكل أسبوع (أو شهر) — الفعلي لحد تاريخ التحديث والمتوقع بعده مقابل الـ Baseline — جرافين Excel حقيقيين (إجمالي + توزيع حسب الحرفة) وجدول أسبوعي فيه الفرق والساعات التراكمية، وكمان في الـ PDF والإيميل وتليجرام (الأسبوع اللي فات · الأسبوع الجاي · الذروة). شيتات إضافية: العمالة والمعدات على كل بند (المخطط والفعلي والمتبقي واللي اتصرف في الفترة والمطلوب في اليوم للأسبوع والأسبوعين الجايين) · المواد المطلوب اعتمادها والرسومات المطلوب اعتمادها (لسه ماتقدمتش / تحت المراجعة / متأخرة كام يوم ومين محتاجها) · المواد المفترض توريدها خلال الفترة الجاية مع تنبيه لو اعتمادها لسه ماخلصش · وسجل بكل اللي اتعتمد واتورد. بدل ما تقعد تطّلع Layouts وتصدّر Excel وتحسب SPI و CPI بإيدك كل شهر: صدّر XER من (XER ← Export ← File) P6 Professional في فولدر على Drive — والباقي أوتوماتيك. كل 30 دقيقة n8n بيشفو الفولدر: أحدث XER = التحديث الحالي، اللي قبله = للمقارنة، والـ Baseline من نفس الملف (Project Baseline) أو من ملف XER اسمه فيه baseline. الحسابات: % complete لكل نشاط حسب نوعه في BAC (Physical · Duration · Units) P6 من الـ PV الـ Budgeted cost (Resources + Expenses) موزعة على Planned dates بتاعة الـ $Baseline \cdot EV = BAC \times \% \text{ complete}$ AC = Actual Regular + Overtime + Expenses · SPI · CPI · EAC (بطريقتين) · TCPI · VAC · ETC · ونسب المشروع كلها. ولو البرنامج مفيهوش تكاليف بيحسب بالأوزان (الساعات) لوحده. التقرير: كروت KPI · جدول القيمة المكتسبة · نسب الإنجاز (الحالي واللي فات) · منحى S (PV مخطط + EV و AC من كل التحديثات) · WBS بالـ SPI و CPI · الأنشطة اللي اتأخرت عن التحديث اللي فات وعن الـ Baseline · اللي بدأ وخلص واتقدم · الجديد والمحذوف · اللي بقى Critical · الأنشطة اللي هتبدأ خلال 3 أسابيع. ومع كل تقرير: ملف Excel منسق جاهز للعرض والطباعة — Summary بكروت KPI وجدول EVM والنسب و WBS · Work Done والأنشطة اللي بدأت واتقدمت وخلصت في الفترة ونسبها من كام لكاه و EV/AC الفترة · Activities بكل الأنشطة ومواعيدها مقابل الـ Baseline والـ Float والتكلفة ونوع التغيير · Look-ahead 1W و 2W باللي هيبدأ أو مستمر أو هينتهي ومين المسؤول — وتقرير PDF A4. بيقرأ الأسماء العربي (windows-1256)، ومش بيعت نفس الملف مرتين، وشيت السجل فيه صف لكل تحديث + منحى.

المميزات

✓ نسب الإنجاز: Planned · Earned · Duration · Cost Units

✓ أوتوماتيك مع كل Export XER — من غير ما تفتح Excel

✓ مقارنة بالتحديث الي فات: بدأ · خلص · متأخر · جديد · ائشال Critical ·	✓ EVM كامل: · BAC · PV · EV · AC · SV · CV · SPI · CPI · EAC · ETC · VAC · TCPI
✓ جدول WBS بال SPI و CPI لكل جزء	✓ نهاية المشروع: المتوقعة مقابل ال Baseline واتحركت كام يوم
✓ Excel منسق: ملخص · أعمال منجزة · أنشطة · Look-ahead أسبوع وأسبوعين	✓ منحى (PV · EV · AC) S في الإيميل وتليجرام
✓ العمالة والمعدات لكل بند + المطلوب في اليوم للأسبوع والأسبوعين	✓ تقرير PDF A4 جاهز للطباعة
✓ التوريدات الجاية + تنبيه لو الاعتماد لسه مخلصش	✓ المواد والرسومات المطلوب اعتمادها + المتأخر
✓ هستوجرام العمالة والمعدات (فعلي · متوقع · Baseline) بجرافات Excel	✓ سجل الي اعتمد واتورد
✓ سجل تحديثات في Google Sheet + منحى	✓ تليجرام ملخص · Gmail تقرير HTML كامل
	✓ من غير تكاليف؟ بيحسب بالساعات لوحده

المتطلبات

- Cloud أو Self-hosted — (2.x) +n8n 1.80
- Primavera P6 Professional (أي نسخة بتعمل Export XER)
- Google Drive + Google Sheets + Gmail OAuth2 · بوت تليجرام
- PDF (اختياري): Gutenberg على سيرفر n8n — أمر Docker واحد

الملفات الي معاك

الملف	ده إيه
P6-Progress-EVM-Reports-v1.6.json	ال workflow: فولدر XER ← الحسابات ← تليجرام + Gmail + سجل
P6-Progress-Log-Template.xlsx	شيت سجل التحديثات (تاب Runs + منحق)
sample-xer/	3 ملفات XER تجريبية: Baseline + تحديث سبتمبر + تحديث أكتوبر
Sample-Report.xlsx · Sample-Report.pdf	شكل ملف Excel و PDF الي بيتبعثوا
Sample-Email.png · Sample-Telegram.png · Sample-Histogram.png	شكل التقرير والهستوجرام
P6-EVM-Reports-دليل-التشغيل	الدليل ده

البيانات التي هتغيرها

ال workflow متشال منه أي بيانات خاصة، ومكانها الكلمات دي. استبدلها ببياناتك:

الكلمة	تحت مكانها
YOUR_XER_FOLDER_ID	ID فولدر ملفات XER على Drive
YOUR_LOG_SHEET_ID	ID شيت السجل (بين /d/ و /edit/)
PASTE_YOUR_TELEGRAM_CHAT_ID	رقم الشات (من userinfobot@)
YOUR_EMAIL@example.com	الإيميلات اللي هيوصلها التقرير (بفاصلة)

💡 رقم الشات (Chat ID): ابعت أي رسالة ل userinfobot@ على تليجرام وهيرد عليك برقمك. للجروب: ضيف البوت للجروب وابعت /id (في البوتات اللي فيها الأمر ده).

خطوات التشغيل

1 ال Export من P6

Project ← Primavera PM (XER) ← Export ← File ← اختار المشروع (ولو تقدر علّم ال Baseline معاه) ← احفظ في الفولدر اللي على Drive (أو ارفعه) باسم فيه التاريخ: WP2-Update-2026-10-31.xer.

2 ال Baseline

لو ال Baseline مش جوه الملف: صدّره لوحده مرة واحدة وسوّيه فيه كلمة (WP2-Baseline.xer) baseline في نفس الفولدر. ولو مفيش خالص، ال PV بيتحسب من Planned dates/budget بتاعة البرنامج.

3 شيت السجل

ارفع Save as Google Sheets ← File ← P6-Progress-Log-Template.xlsx ← خذ ال ID (التاب لازم اسمه Runs).

4 أسهل طريقة تحت بياناتك

افتح ملف ال JSON ب Notepad (أو VS Code) ← Ctrl+H ← استبدل كل كلمة من جدول «البيانات اللي هتغيرها» ببياناتك ← احفظ ← وبعدين اعمال Import. كده كل النودز بتتنظبط مرة واحدة.

5 ال Import في n8n

Create ← Workflows ← n8n ← القائمة (⋯) فوق ← Import from File ← اختار ملف ال JSON. هتلاقي Sticky Notes ملونة جوه ال workflow فيها الشرح والإعداد وحل المشاكل بالعربي والإنجليزي.

6 Credentials

Google Drive OAuth2 (List XER Files + Download XER) · Google Sheets OAuth2 (Read Log + Log Run) · Gmail OAuth2 (Send Email) · Telegram (Send Telegram + Send Chart)

7 Settings

FOLDER_ID · LOG_SHEET_ID · TELEGRAM_CHAT_ID · EMAIL_TO · PROJECT_CODE · SLIP_DAYS · CRITICAL_FLOAT_DAYS · LOOKAHEAD_DAYS · USE_CHART · WORK_DAYS_WEEK · (مشروع) (أيام الشغل في الأسبوع للهستوجرام) · HISTOGRAM_PERIOD (week / month / auto)

خط ملفات sample-xer في الفولدر ← Run Now ← هيوصلك التقرير بالتغييرات ← بعدها Publish (يبراجع الفولدر كل 30 دقيقة).

حل المشاكل

المشكلة	الحل
مفيش رسائل	مفيش XER جديد — نفس الملف اتبعته تقريره قبل كده (Run Now بيعت دايماً).
الملف مش XER صالح	Export JI لازم XER مش XML — واستنى الملف يخلص رفع على Drive.
الأسماء العربي غلط	XER_ENCODING = windows-1256.
PV = 0 أو SPI فاضي	Baseline JI مش متصدّر — شوف «Baseline source» في آخر الإيميل.
أرقام مختلفة شوية عن P6	P6 بيوزع حسب Resource Curves وإعدادات Earned Value — هنا التوزيع خطي على Planned dates.
الهستوجرام فاضي	الموارد مش متحملة على الأنشطة في (P6 (Resource Assignments أو نوعها مش / Labor Nonlabor-Equipment.
Gmail 403	فعل Gmail API في Google Cloud واعمل Credential Gmail OAuth2 جديد.
PDF ماتعملش ⚠	شغل Gotenberg: docker run -d --name gotenberg --network n8n gotenberg/gotenberg:8 — و gotenberg:3000 — PDF_URL = http://gotenberg:3000 — أو SEND_PDF = false.

الترخيص والدعم

ترخيص لمستخدم واحد (شركة/مشروع واحد): تستخدمه وتعديل فيه لشغلك براحتك. ممنوع إعادة البيع أو النشر.
Single-user license. Use & modify for your own business. Reselling or redistributing is not allowed
الدعم والتحديثات: 23-10-2026 Store Edition · elnekiti-engineering-store.com