

# بلال جهاد الجدوع

مهندس أنظمة رقمية تشغيلية | تحليل وتصميم أنظمة | حلول رقمية لقطاع النفط والطاقة والبنى  
التشغيلية الحساسة

إدلب، سوريا

0936809092

aljaddoua.bilal@gmail.com

LinkedIn | GitHub | controtik.com

## نبذة شخصية

مهندس بترول ومتخصص في تحليل وتصميم وتطوير الأنظمة الرقمية الداعمة للعمليات التشغيلية في البيئات الصناعية والحساسة، مع تركيز خاص على **قطاعات النفط والطاقة** والبنى التحتية التشغيلية. أمتلك خبرة عملية في تحويل الإجراءات الميدانية المعقدة والبيانات التشغيلية إلى أنظمة رقمية موثوقة **تدعم اتخاذ القرار**، تعزز الرقابة، تقلل الهدر، وتحسن الاستمرارية التشغيلية. **أعمل عند نقطة التقاء التشغيل والهندسة والبرمجيات**، وأجيد بناء حلول رقمية تربط الجهات المختلفة ضمن منظومات متكاملة قابلة للتوسع والاعتماد.

## أبرز مجالات التخصص

- تحليل وتصميم الأنظمة التشغيلية للمؤسسات والقطاعات الحساسة
- التحول الرقمي للعمليات الصناعية والنفطية
- تصميم قواعد البيانات المؤسسية المعقدة
- أتمتة الإجراءات التشغيلية وتقليل الاعتماد على العمل اليدوي
- تتبع الأصول والعمليات والصيانة وسلاسل الحركة
- تكامل الأنظمة وربط الجهات التشغيلية ضمن منصة موحدة
- التقارير التشغيلية ولوحات المتابعة ودعم القرار
- تحليل البيانات الهندسية والتشغيلية

## الخبرة العملية والمشاريع الرئيسية

### SPC-TSOS

نظام التحول الرقمي لإدارة نقل النفط

الدور: مهندس ومطور النظام

الحالة: قيد التطوير

الجهة المستفيدة: الشركة السورية لنقل النفط

تصميم وتطوير نظام رقمي موحد لإدارة وتتبع حركة نقل النفط من الحقول إلى الخزانات، بهدف توحيد البيانات وربط الجهات التشغيلية ضمن منصة مركزية تدعم الرقابة والدقة التشغيلية.

أبرز ما يقدمه النظام:

- توحيد بيانات النقل من المصدر حتى نقطة الاستلام النهائية
- ربط الجهات التشغيلية ذات العلاقة ضمن دورة عمل رقمية متكاملة
- تتبع الكميات المنقولة في جميع مراحل الحركة
- مطابقة الكميات الخارجة من الحقول مع الكميات المستلمة في الخزانات
- مقارنة البيانات مع سجلات الشركة الناقلة واكتشاف الفروقات بشكل مباشر
- تحويل البيانات التشغيلية إلى تقارير واضحة تدعم الإدارة واتخاذ القرار

الأثر المتوقع:

- رفع موثوقية البيانات التشغيلية
- تقليل الفروقات والهدر والتلاعب
- تسريع اكتشاف الخلل التشغيلي أو المالي
- تعزيز الرقابة على عمليات مالية وتشغيلية ذات قيمة عالية

### ControTik

نظام رقمي تشغيلي لإدارة بنى تحتية حساسة

الدور: المؤسس والمطور

تصميم وتطوير نظام تشغيلي رقمي لإدارة اشتراكات وبنى شبكات الإنترنت ذات الحساسية التشغيلية العالية، مع تركيز على الاعتمادية، الأتمتة، المراقبة، والاستجابة السريعة للمشكلات التشغيلية.

## أبرز مكونات المشروع:

- تكامل مباشر مع أجهزة MikroTik
- أتمتة الفوترة والإجراءات التشغيلية المتكررة
- نظام تنبيهات وإشعار فوري للأحداث المهمة عبر واتساب.
- تقارير تشغيلية وإدارية تدعم اتخاذ القرار
- تقليل الأعطال وتحسين الاستقرار التشغيلي

## النتيجة:

النظام مستخدم فعلياً ضمن بيئة إنتاج حقيقية لدى عدد من مزودي خدمة الإنترنت في سوريا، ما يعكس قابليته للتطبيق العملي وملاءمته للعمليات الحساسة.

لمزيد من المعلومات : [controtik.com](http://controtik.com)

## عضد

### نظام إدارة الأصول التشغيلية

الدور: محلل ومصمم النظام

الحالة: مشروع تطوعي – قيد التطوير

الجهة المستفيدة: فريق ثقة التطوعي – حمص

تحليل وتصميم نظام لإدارة دورة حياة الأصول التشغيلية والطبية، يشمل التتبع، الإعارة، الصيانة، الاستهلاك، وضبط حركة الأصل ضمن بيئة عمل مؤسسية.

## أبرز الأعمال المنفذة:

- تحليل شامل للمنظومة التشغيلية والاحتياجات الوظيفية
- تصميم قاعدة بيانات مؤسسية معقدة تضم 44 جدولاً وأكثر من 70 علاقة
- بناء منطق تشغيلي للأولوية والقيود التشغيلية
- تصميم نظام تدقيق كامل (Audit Log) لتوثيق جميع العمليات

## القيمة المضافة:

المشروع يهدف إلى تنظيم العمل التطوعي ورفع كفاءة إدارة الموارد الطبية وفق منهج مؤسسي منظم وقابل للتوسع.

لمزيد من المعلومات : [اضغط هنا](#)

## مشروع التخرج

### دعم القرار الهندسي باستخدام الذكاء الاصطناعي

تطوير نموذج قائم على تقنيات التعلم العميق لتحليل بيانات التسجيلات البثية بهدف دعم القرار الهندسي في تقدير مسامية الكامن النفطية، وتقليل عدم اليقين والاعتماد على الاختبارات الميدانية المكلفة.

#### التركيز الأساسي:

- تحليل بيانات هندسية معقدة
- توظيف الذكاء الاصطناعي في دعم القرار
- تحسين دقة التقدير وتقليل الكلفة التشغيلية المحتملة

لمزيد من المعلومات : [اضغط هنا](#)

---

### مشاريع داعمة مختارة

#### نظام إدارة التراخيص والسجلات – مديرية السير

المساهمة في رقمنة الإجراءات الحكومية وتحسين الأرشيف وتتبع المعاملات بما يرفع الكفاءة التنظيمية ويقلل الفاقد الإداري.

#### مشروع حكومي – هاكاثون سوريا

تصميم قاعدة بيانات موحدة للسجلات المدنية مع معالجة مشكلة التكرار وتحسين تكامل البيانات.

#### أداة توليد كود برمجي تلقائي

تطوير أداة لرفع الإنتاجية وتقليل وقت التطوير من خلال توليد طبقات DAL و Stored Procedures بصورة شبه آلية.

---

### المهارات التقنية

#### • لغات وأطر العمل:

C#, ASP.NET Core

#### • قواعد البيانات:

SQL Server, T-SQL, Database Design, Relational Modeling

- التكامل والواجهات:  
REST APIs, MikroTik API
  - التقنيات البرمجية:  
ADO.NET
  - مهارات تحليل وتصميم:  
تحليل الأنظمة، تصميم العمليات التشغيلية، تصميم قواعد البيانات المؤسسية، النمذجة المنطقية، تتبع العمليات، التدقيق التشغيلي
- 

## التعليم

بكالوريوس في هندسة البترول  
جامعة حمص – سوريا  
2019 – 2024

---

## الشهادات والتطوير المهني

- شهادة في السلامة الصناعية في الحقول النفطية
  - شهادة في سوائل الحفر للآبار النفطية
  - تدريب متقدم في اللغة الإنجليزية – معهد لينغوافون البريطاني
  - شهادة كفاءة في اللغة الإنجليزية – (B1) المركز الثقافي البريطاني
  - دورات متقدمة في البرمجة وتحليل وتصميم الأنظمة التشغيلية
- 

## اللغات

- العربية: ممتاز
  - الإنجليزية: جيد جدًا – استخدام تقني وبحثي
- 

## المراجع

متوفرة عند الطلب