

# تعزيز أثر الذكاء الاصطناعي في حماية المنشآت من اخطار الحريق

## تقرير تفصيلي عن مساهمات فريق المستدامون

قائد الأثر (أقل من ٣٥ سنة)

مستدامون

محمد مجدي محمد  
محمد هشام غرابة  
باهر صلاح الدين  
فاطمة حسام عبد اللطيف

الفئة المقدمة للمسابقة

اسم الفريق

أعضاء الفريق

### الملخص التنفيذي:

هذا التقرير يوثق بدقّة مهام وأعمال كل عضو في فريق "المستدامون" ضمن مشروع «الذكاء الاصطناعي لحماية المنشآت من أخطار الحريق». التقرير يقدّم وصفاً مفصلاً للأدوار، الإنجازات، المخرجات، التحديات، والتوصيات لمرحلة ما قبل التطبيق ومرحلة تنفيذ MVP (نموذج أولي قابل للتشغيل). الهدف أن يحصل القارئ (لجنة التحكيم، شريك حكومي، أو جهة داعمة) على صورة واضحة عن مساهمة كل فرد وما أنجز فعلياً.

### الجدول الزمني لكل اعضاء الفريق :

سبتمبر				اغسطس				
الاسبوع الرابع	الاسبوع الثالث	الاسبوع الثاني	الاسبوع الاول	الاسبوع الرابع	الاسبوع الثالث	الاسبوع الثاني	الاسبوع الاول	
								الجلسات التعريفية
								إطلاق المبادرة
								تقديم الفكرة (proposal)
								صميم الـ Flowchart & digrams
								تصميم أولي على Figma
								بدء الـ Development
								دمج AI Module
								اختبار النظام بالكامل

## تعزيز أثر الذكاء الاصطناعي في حماية المنشآت من اخطار الحريق تقرير تفصيلي عن مساهمات فريق

### محمد مجدى

- قاد الفريق، وضع الرؤية والأهداف، وأشرف على المستندات النهائية و المشروع و اقام بالاشراف على تسليم كل جزء.

### المهام:

- قيادة الفريق وتوزيع الأدوار.
- كتابة المقدمة، الأهداف، والرؤية الاستراتيجية للمشروع.
- مراجعة وتنسيق جميع المستندات النهائية قبل تسليمها.
- إدارة التواصل مع الجهات الأكاديمية أو الشركاء.

### محمد هشام

- ركز على بناء الموديل الذكي لمراجعته الرسومات وفقا للكود المصرى لمكافحة الحريق.

### المهام:

- بناء الموديل الذكي لتحليل الرسومات الهندسية.
- تطوير محرك المراجعة لمطابقة المخططات مع الكود المصرى.
- العمل على تحسين دقة النماذج والتقارير الذكية.
- كتابة التوصيف الفني لوحدة الذكاء الاصطناعي داخل المستندات.

### باهر صلاح الدين

- تولى تصميم وتطوير المنصة الإلكترونية ولوحة التحكم وربطها بقواعد البيانات.

### المهام:

- تصميم وتطوير المنصة الإلكترونية باستخدام (React.js – Node.js).
- بناء لوحة تحكم Dashboard لإدارة المشاريع والتراخيص.
- ربط المنصة بقاعدة البيانات (SQL).
- المساهمة في اختبار المنصة والتأكد من تكاملها مع الـ AI Module.

## تعزيز أثر الذكاء الاصطناعي في حماية المنشآت من اخطار الحريق تقرير تفصيلي عن مساهمات فريق

فاطمة حسام عبد اللطيف

- اهتمت بالبحث والتوثيق، وجمعت البيانات وكتبت المستندات وصممت المخططات التوضيحية.

### المهام:

- جمع وتحليل البيانات (إحصائيات الحرائق- الكود المصري).
- كتابة وصف المشكلة- التحديات- الخلفية البحثية.
- إعداد التقارير، ال Proposal، والعروض التقديمية.
- تصميم Flowcharts & ER Diagrams لتوضيح مراحل النظام.

### الخاتمة

عمل فريق المستدامون على توزيع المهام بشكل عادل يضمن تكامل الأدوار: حيث تولى محمد مجدي القيادة وكتابة الأهداف، بينما ركّز محمد هشام على تطوير الذكاء الاصطناعي، وتخصص باهر في تصميم وتطوير المنصة البرمجية، وقامت فاطمة بالبحث والتوثيق وتصميم المخططات.

بهذا التوزيع المتوازن، يغطي الفريق كافة مراحل المشروع بداية من إعداد المقترح وحتى تطوير المنصة والاختبار الكامل، مما يضع المشروع في موقع قوي لتحقيق أهدافه ضمن رؤية مصر 2030.