



تصميم وصناعة جهاز التنفس الصناعي (مفتوح المصدر)

الفترة الزمنية

تاريخ بداية المسابقة : 23/4/2020 م

تاريخ انتهاء المسابقة : 15/5/2020 م

المناطق المستهدفة

كافة الدول العربية

للاستفسارات

تواصل مع فريق المسابقة عبر البريد الإلكتروني

نبذة عن المسابقة

فيروس كورونا (COIV-19) أصبح مصدر قلق للصحة العالمية، مما يدل على وجود خطر شديد لانتشاره عالمياً واحتمال إصابة ما يقارب 70 في المئة من سكان الأرض، والذي يُعرض أنظمة الرعاية الصحية في مختلف أنحاء العالم إلى الكثير من الضغوط لتقديم رعاية فعالة لعدد متزايد من السكان. ويعد الطلب المتزايد على أجهزة التنفس الصناعي لجميع المرضى من أبرز المخاطر التي ستواجهنا مع ارتفاع عدد المصابين بالفايروس.

كما تُوفر العديد من التقنيات والوسائل الحديثة – مثل آلات التصنيع الرقمي باستخدام الحاسوب (CNC) مثل الطابعات ثلاثية الأبعاد وآلات التفريز، وقواطع الليزر، بالإضافة إلى أجهزة الهواتف الذكية ولوحات التحكم مثل الأردوينو المنخفضة التكلفة – إمكانية تصنيع أجهزة تنفس صناعي بسيطة وسهلة التنفيذ، والاستخدام ومنخفضة التكلفة.

المشاركون في هذه المسابقة سيتعاونون لتصميم وتصنيع جهاز تنفس اصطناعي لتوفير الدعم للمصابين بفيروس COVID في أي مكان في العالم

الأهداف

• ابتكار حلول فعالة لتصميم وصناعة أجهزة التنفس الصناعي مفتوحة المصدر يتسم بالدقة والبساطة وسهولة

الاستخدام وانخفاض التكلفة لتلبية الطلب غير المسبق على هذا الجهاز

• التعاون بين المطورين والصناع والمهندسين بمختلف الخبرات العلمية والعملية

• استقطاب أصحاب الأفكار الإبداعية والمواهب التقنية من المشاركين في مختلف الدول العربية

- ااحة الفرص للدول العربية لتنفيذ النماذج الفائزة والاستفادة منها
- ملاحظة: يجب أن يفي التصميم بمتطلبات المنتج المحددة في المسابقة.