

تدريب المعلم بالواقع الافتراضي



واقعي. آمن. ذكي.

VR Welding Simulation Features

أنواع اللحام	اللغات	أنواع الوصلات	أشكال اللحام	زاوية اللحام	مقاييس التقييم
MIG	عربي / إنجليزي	حافة / زاوية / تصادمية / أسطوانية / تقاطع / تراكب	مستقيم متعرج ملفوف	أفقي عمودي رأسي أعلى الرأس	زاوية العمل زاوية الحركة السرعة المسافة
TIG		المواد			المزايا الرئيسية
Stick		الألومنيوم / النحاس / الفولاذ / الفولاذ المقاوم للصدأ	اليد القابلة للاختيار	اليمنى / اليسرى	واقعي / آمن / اقتصادي / قابل للتكرار / تحليلات سطحية
مستويات المهارة		متدرّب / مبتدئ / متقدّم			

تتوفر سيناريوهات إضافية للحام تحت الماء



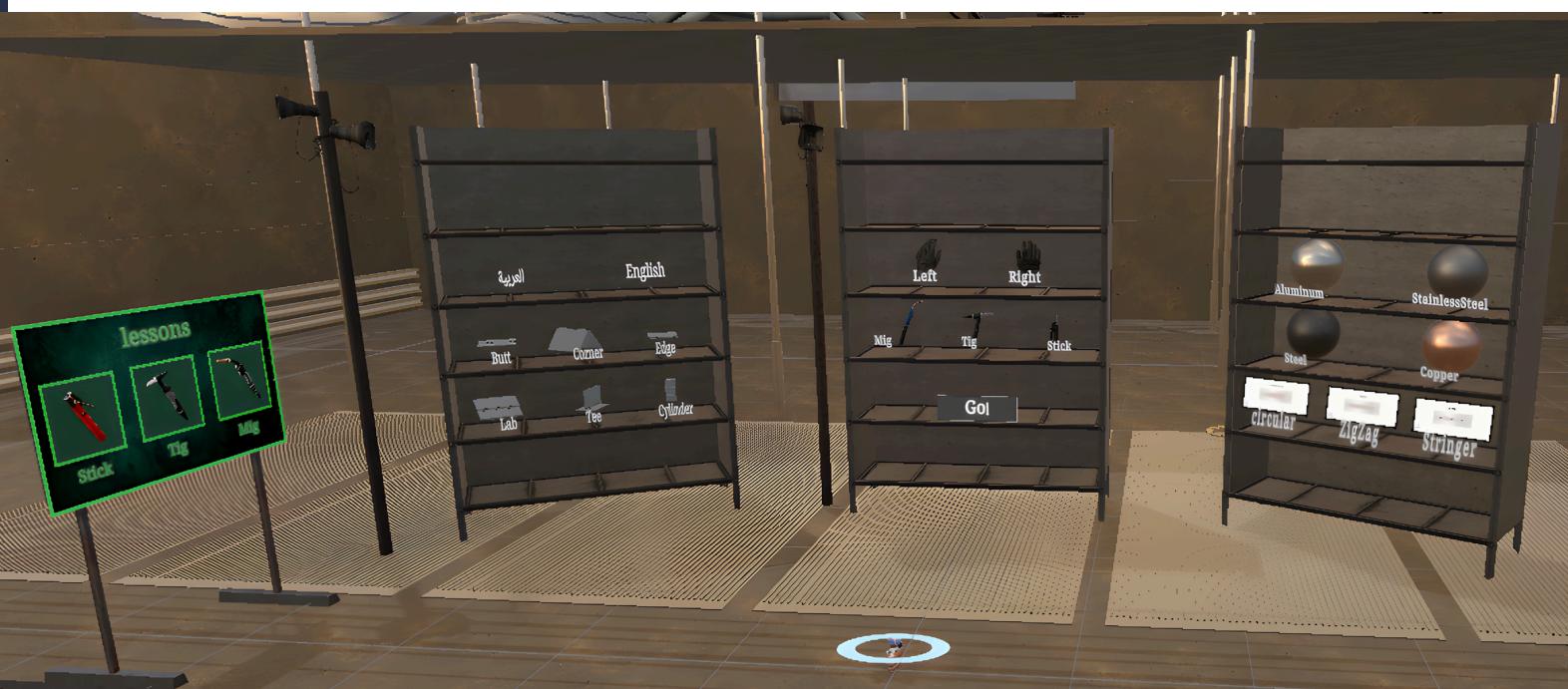
ادخل عالم التدريب على اللحام بالواقع الافتراضي

اخبر بيئه ثلاثة الأبعاد واقعية تجعل عملية اللحام تبدو حقيقية تماماً – لكن دون حرارة، أو شرر، أو أي مخاطر.

يقدم نظام المحاكاة بالواقع الافتراضي تجربة غير مسبوقة من الواقعية، بفضل دقة التفاصيل في الملمس والظل والاضاءة، ليحاكي ظروف العمل الحقيقة ويمنح المتدربي تجربة تعليمية أصيلة ومتکاملة.

يوفر هذا النظام بديلاً آمناً، قابلاً للتكرار، وموفراً للتكاليف مقارنة بطرق التدريب التقليدية، وتم تطويره خصيصاً للمؤسسات التعليمية، ومرکز التدريب الصناعي، والبرامج المهنية.

ويشمل ثلات تجارب تفاعلية حسب أنواع مسدسات اللحام : MIG / TIG / STICK



لماذا تختار التدريب على اللحام بالواقع الافتراضي؟

- واقعية عالية: محاكاة دقيقة تُظهر الملمس والانعكاسات والإضاءة بشكل قريب جدًا من بيئة اللحام الحقيقية.
- تدريب آمن تماماً: تتدرب بكل راحة دون التعرض لأي حرارة أو شرر أو أبخرة.
- تكرار غير محدود: يمكنك إعادة التجربة مرات عديدة حتى تصل إلى الإتقان التام.
- تغذية راجعة فورية: يعرض النظام مؤشرات أداء مباشرة أثناء التدريب لتحسين المهارة في اللحظة نفسها.
- مستويات تدريب متعددة: اختر بين مستوى المبتدئ والمتقدم حسب خبرتك.
- واجهة ثنائية اللغة: متوافقة باللغتين العربية والإنجليزية.
- نظام تحليلي سحابي: يتبع النتائج ومستوى الأداء والتطور مع مرور الوقت.

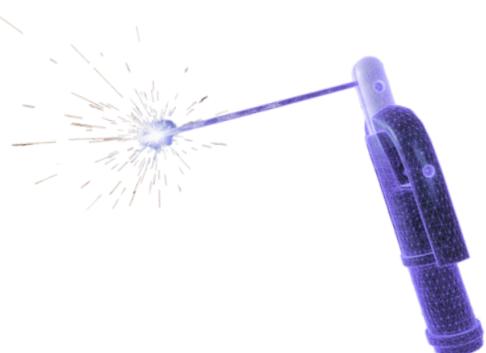
المحتويات:



1. MIG



2. TIG



3. STICK

فوائد تدريب الـ **الافتراضي** بالواقع



خصص تجربتك التدريبية

يُوفر النظام مجموعة متنوعة من إعدادات التخصيص التي تتيح لكل متدرِّب ضبط التجربة وفق احتياجاته ومستوى مهارته

خيارات الإعداد المتاحة:

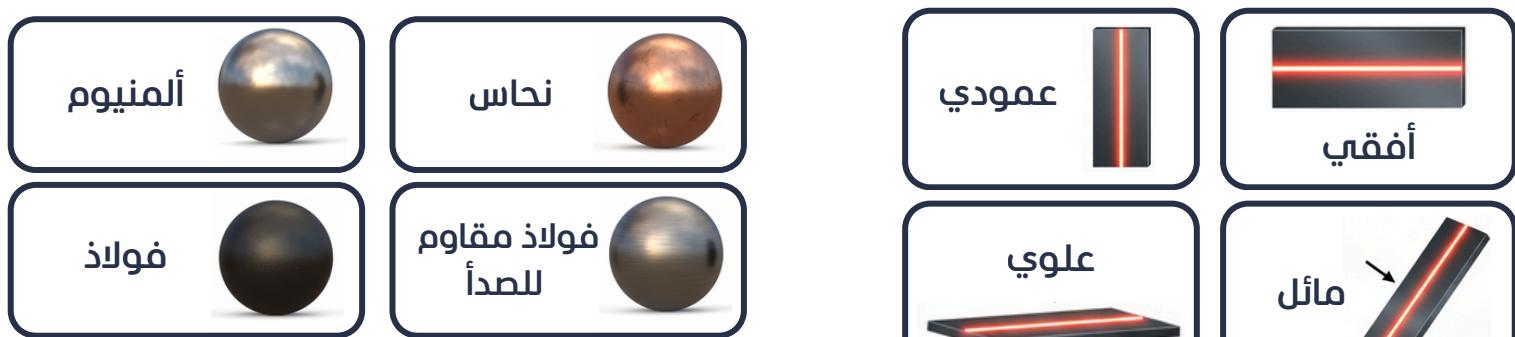
• نوع الوصلة:



• نوع أداة اللحام:



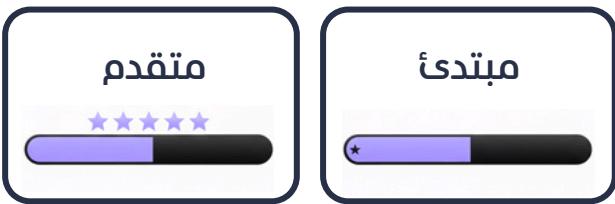
• المادة:



• نمط حركة اللحام:



• مستوى المهارة:



داخل تجربة التدريب



بعد ضبط جميع الإعدادات – مثل اللغة، ونوع الوصلة، واليد المفضلة، والاتجاه، ونوع أداة اللحام، والمادة، ونمط الحركة، ومستوى المهارة – تبدأ عملية المحاكاة التدريبية مباشرة.

يبدأ المتدربي أولًا بتعديل ارتفاع طاولة اللحام بما يناسبه، ثم تظهر لوحة افتراضية على الشاشة توضح أهم المعايير التي يجب التركيز عليها، مثل زاوية العمل وزاوية الحركة.

بعدها تظهر لوحة أخرى تعرض نطاقات مرجعية مباشرة لأدنى وأعلى سرعة، وزوايا، ومسافات، لتوجيه المتدربي أثناء الأداء.

عندما يكون المتدرب مستعدًا، يقوم بإنزال قناع الحماية ويبدأ عملية اللحام.

وخلال التدريب، يعرض النظام مخططًا جيًا ومؤشرات رقمية توضح أداء المتدربي، مثل دقة الحركة، وثبات الزاوية، واستقرار اللحام.

وفي نهاية الجلسة، يظهر النتيجة النهائية والتقييم التفصيلي للأداء، متضمنًا ملاحظات دقيقة حول التقنية المستخدمة، لمساعدة المتدربي على تحسين مهاراته في كل محاولة جديدة.

التقييم واحتساب النتائج

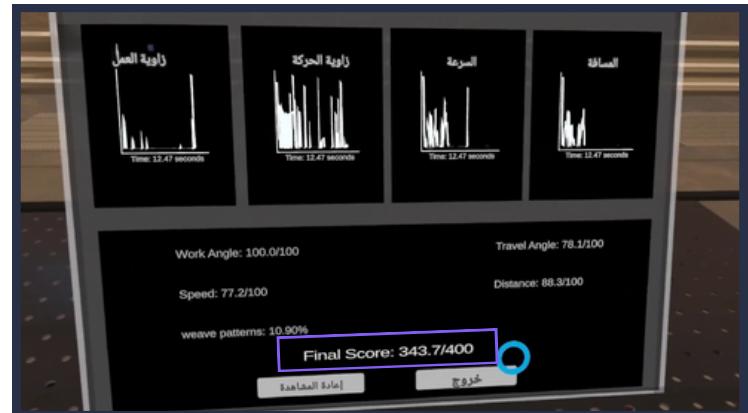
احصل على نتائجك فوراً
بعد انتهاء عملية اللحام، يقوم النظام تلقائياً بحساب النتيجة النهائية من أصل 400 نقطة،
استناداً إلى دقة الأداء في المعايير التالية:

1. زاوية العمل

2. زاوية الحركة

3. السرعة

4. المسافة



بعد ظهور النتيجة، يمكن للمتدرب:

- إعادة المحاولة (Retry): لتكرار المهمة نفسها عدة مرات حتى الوصول إلى الإتقان المطلوب.
- استخدام أداة التتبع (Track Recorder): لمراجعة كل حركة قام بها المتدرب خطوة بخطوة، وفهم كيفية تحقيق النتيجة بالتفصيل.



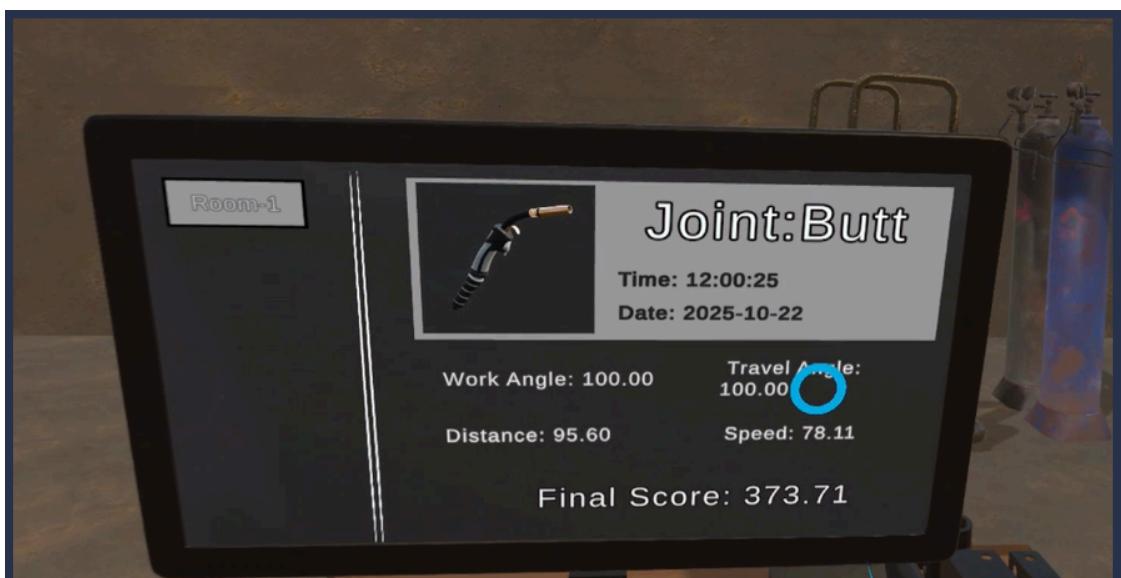
نظام المدرب والتحليل الذكي

مراقبة ذكية للأداء مخصصة للمؤسسات

يتيح نظام المدرب الإلكتروني المتكامل للمدربين والمشرفين إدارة جميع نتائج المتدربين وتحليلها من خلال نظام تحليلي سحابي متتطور. الوظائف الرئيسية للنظام:

- عرض ملفات المتدربين ودرجاتهم بالتفصيل.
- متابعة تطور المهارات مع مرور الوقت.
- مقارنة أداء المتدربين فيما بينهم.
- إنشاء تقارير ورسومات بيانية توضيحية للأداء.

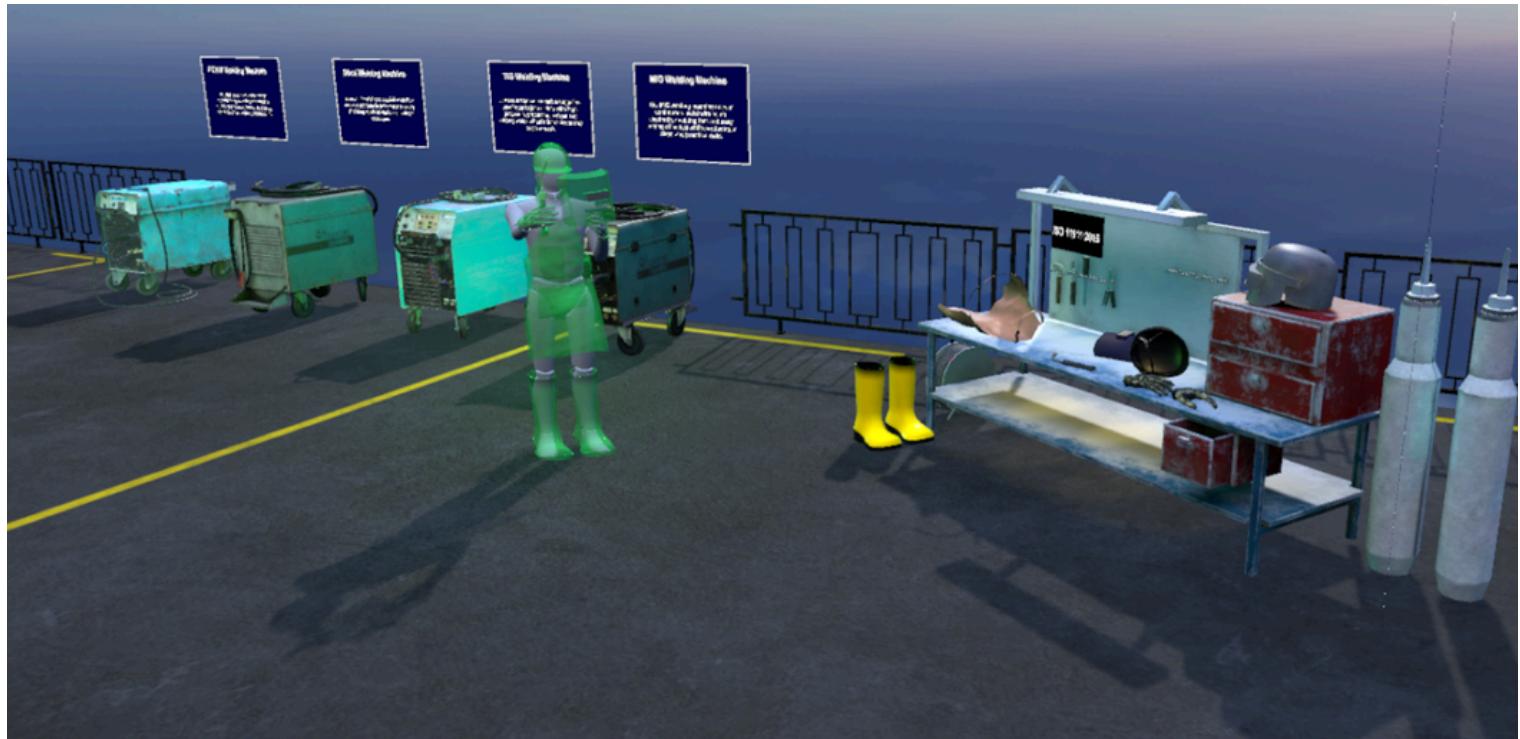
يسهم هذا النظام في اتخاذ قرارات تدريبية مبنية على البيانات، ويساعد المؤسسات على قياس الأثر الحقيقى للتدريب بالواقع الافتراضي وتحسين كفاءته باستمرار.



تدريب السلامة في اللحام

أتقن إجراءات السلامة قبل أن تبدأ اللحام
السلامة هي الأساس في أي عملية تدريبية أو تشغيلية، فهي الخطوة الأولى لضمان أداء
آمن ومهني.

يقدم نظام السلامة في الواقع الافتراضي تدريسيًا تفاعليًّا مصممًا لتعليم الاستخدام الصحيح
لمعدات الوقاية الشخصية (PPE) بطريقة واقعية وجذابة،
ومتوفر باللغتين العربية والإنجليزية لضمان الفهم الكامل لجميع المتدربين.



تعرف على معدات السلامة الأساسية

ينتقل المتدرب إلى بيئة تفاعلية يتعرف من خلالها على معدات الوقاية الشخصية الضرورية، ويتفاعل معها بطريقة تساعدة على فهم أساسيات السلامة قبل الدخول إلى تجربة اللحام. وتشمل المعدات ما يلي:

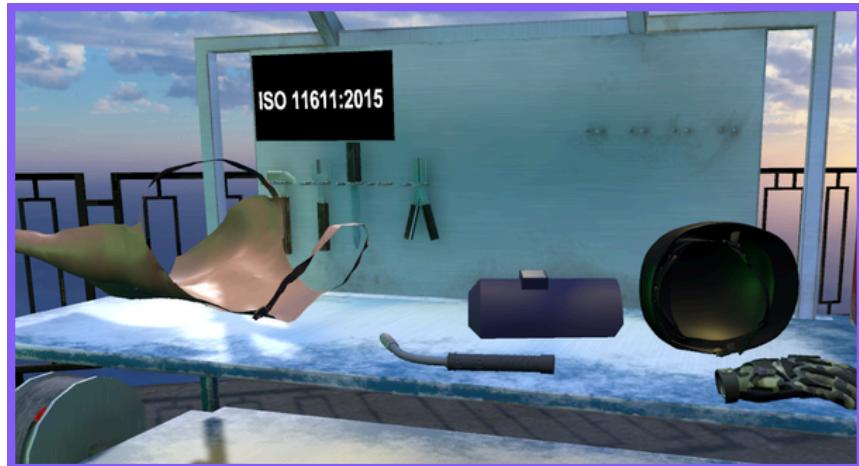


التدريب العملي على ارتداء معدات الوقاية

في هذا الجزء من التدريب، يقف المتدرب أمام شخصية افتراضية مجّهة بجميع معدات الحماية بشكل صحيح، وتكون مهمته تجهيز شخصية أخرى تقف أمامه، من خلال اختيار كل قطعة من أدوات الوقاية ووضعها في مكانها الصحيح تماماً كما في النموذج المرجعي. ولا يُسمح للمتدرب بالانتقال إلى منطقة اللحام إلا بعد التأكد من ارتداء جميع المعدات بالشكل المطلوب.

تعمل هذه المحاكاة التفاعلية على تعزيز عادات السلامة الصحيحة، وتأكيد أهمية الاستعداد الوقائي قبل بدء أي عملية لحام.

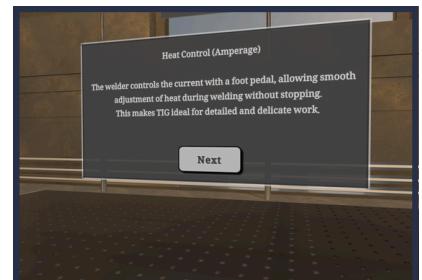
متوافق مع معايير اللحام الأوروبية (ISO)



محاضرة تدريب الواقع الافتراضي

جزء من تجربة التدريب على اللحام بالواقع الافتراضي، توفر فقرة محاضرة التدريب المعرفة النظرية الأساسية عبر لوحات افتراضية تفاعلية. تتضمن كل لوحة شروحات صوتية، ونصوصاً مكتوبة، وصوراً توضيحية، مما يتيح للمتدربين استكشاف المعلومات وفقاً لواترتهم الخاصة. تعرّف المحاضرة على الأنواع المختلفة من مسدسات اللحام المستخدمة في البيئات المهنية، موضحة آليات عملها، وتطبيقاتها، واعتبارات السلامة المرتبطة بها. من خلال الجمع بين العناصر البصرية والصوتية والتفاعل ثلاثي الأبعاد، يضمن هذا المقرر فهماً كاملاً للأدوات قبل بدء التدريب العملي.

تساعد هذه المرحلة التمهيدية المتدربين على بناء الثقة والوعي الفني قبل الانتقال إلى التدريب العملي.





ASFAN

www.asfanco.com



+962 776623912



+962 65825020



info@asfanco.com



Amman- Jordan | Mecca str. 226



Check it on our website