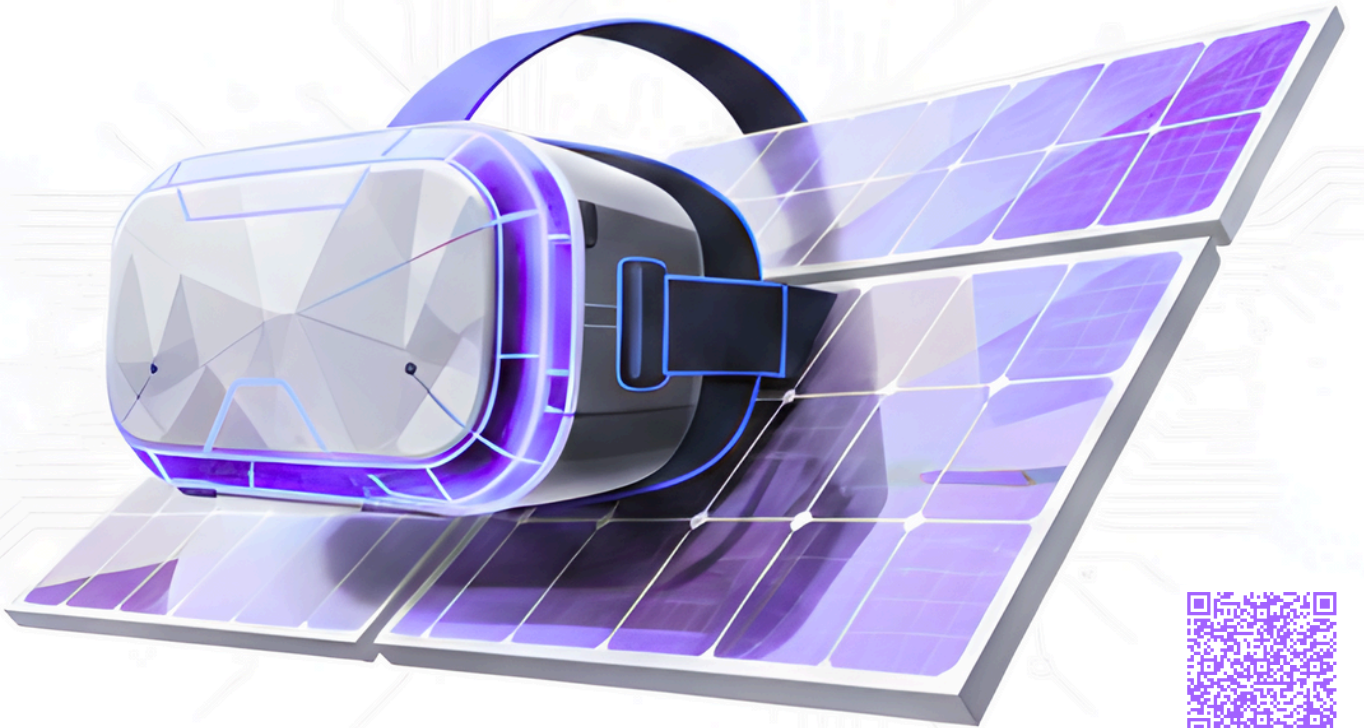




ASFAN
REALITY

الألواح الشمسية في الواقع الافتراضي



Check it on
our website

تدريب الكهرباء والطاقة الشمسية باستخدام الواقع الافتراضي



تدريب الكهرباء والطاقة الشمسية باستخدام الواقع الافتراضي

يقدم هذا المشروع مجموعة تدريب متكاملة بتقنية الواقع الافتراضي تحاكي بيئات العمل الحقيقية في مجالات الكهرباء والطاقة الشمسية، بما يشمل مراحل التركيب والسلامة والتشخيص. يستطيع المتدرب تنفيذ جميع الخطوات—من التخطيط وحتى التشغيل—داخل بيئة تفاعلية آمنة خالية من المخاطر. تساعد هذه الحلول الشركات على رفع كفاءة الفنيين، خفض تكاليف التدريب، تجنب تلف المعدات، وضمان تنفيذ عمليات تركيب أكثر دقة وأماناً قبل الانتقال إلى مواقع العمل الحقيقية.

تركيب النظام الشمسي الأساسي



تركيب وصيانة الأنظمة الشمسية الأساسية.



السلامة والأدوات

تطبيق إجراءات السلامة واستخدام الأدوات بفعالية.

الأنظمة الهجينة



استكشاف الأنظمة الكهربائية الهجينة المتكاملة.



الأدوات والفحوصات

إتقان استخدام الأدوات للتركيب

الأنظمة المرتبطة بالشبكة



تركيب الأنظمة الكهربائية المتصلة بالشبكة.

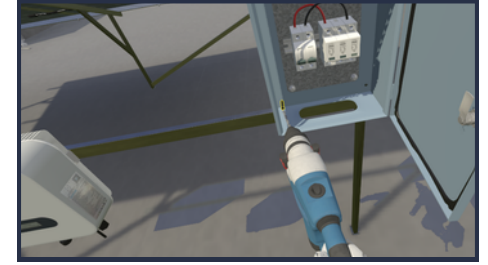
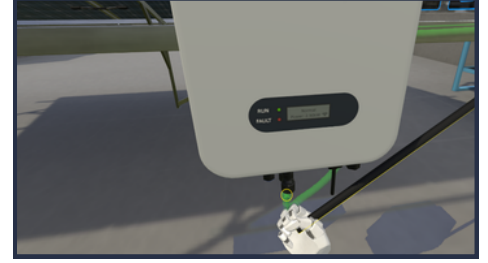


الأنظمة المعزولة عن الشبكة

تركيب الأنظمة الكهربائية المستقلة عن الشبكة.

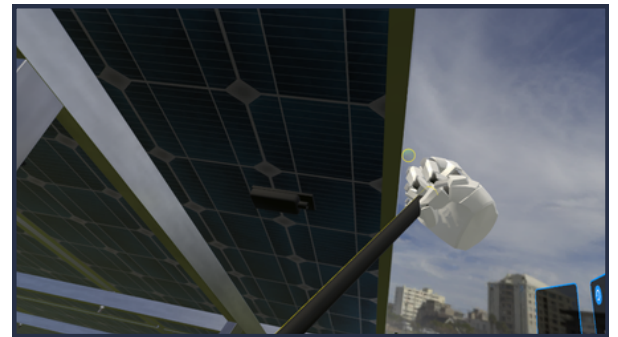
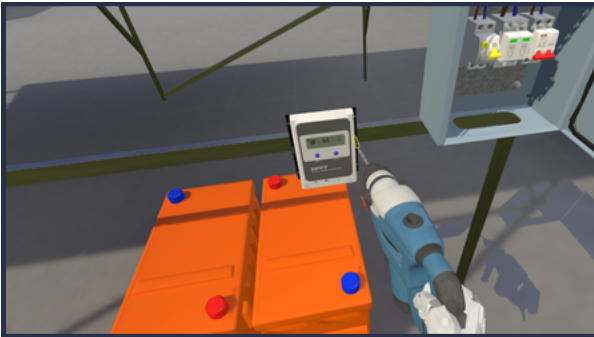
1. الأنظمة المرتبطة بالشبكة

يُكمل المتدربون في هذه التجربة تركيب جميع المكونات المطلوبة لربط نظام الطاقة الشمسية بشكل مباشر مع شبكة الكهرباء الوطنية. تقدّم التجربة شرحاً عملياً واضحاً لآلية توصيل النظام بالشبكة بطريقة آمنة وفعّالة، بدءاً من تجهيز نقاط الربط وحتى التأكد من توافق التشغيل مع معايير الشركة المزودة للكهرباء. كما تمنح المتدرب فهماً أوسع حول استقرار تدفق الطاقة، وأهمية الالتزام بإجراءات السلامة، مما يساعده على التعامل بثقة مع أنظمة الربط على أرض الواقع.



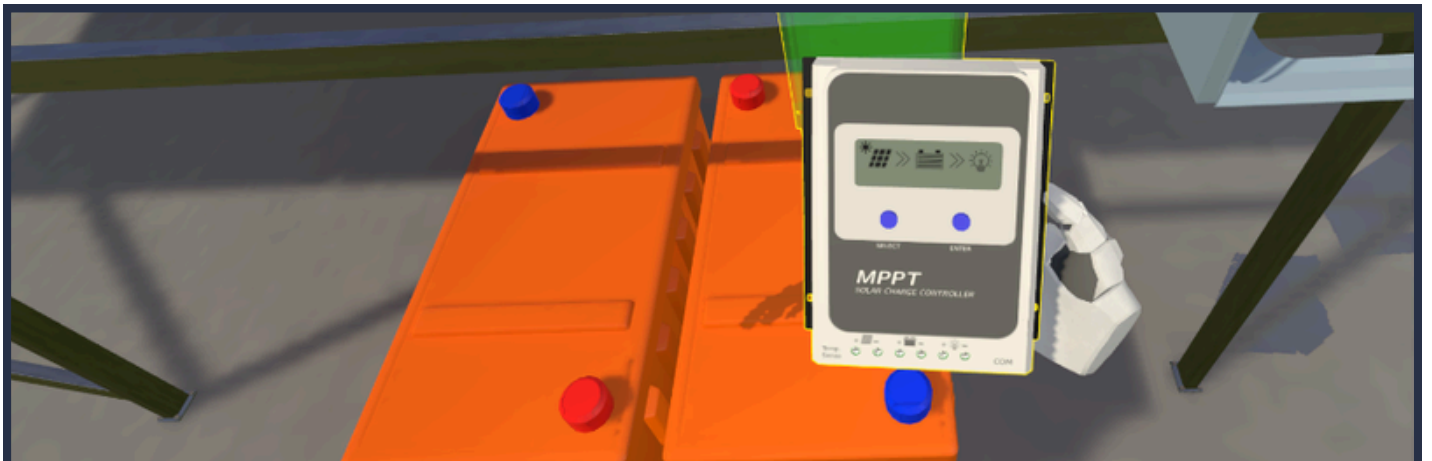
2. لأنظمة المعزولة عن الشبكة

إنشاء نظام طاقة شمسية مستقل في هذا القسم، يقوم المتدربون بتركيب جميع المكونات اللازمة لتشغيل النظام دون الحاجة للاتصال بشبكة الكهرباء الوطنية. يركز هذا البرنامج على البطاريات، وحدات التحكم بالشحن، وإدارة الأحمال لتلبية احتياجات الاستخدام الشخصي أو المواقع النائية. توفر هذه التجربة فهماً عملياً لكيفية عمل أنظمة الطاقة المستقلة لضمان توفير طاقة مستمرة وموثوقة في البيئات المعزولة.



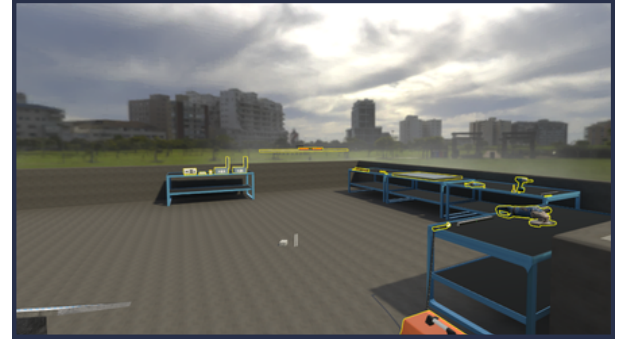
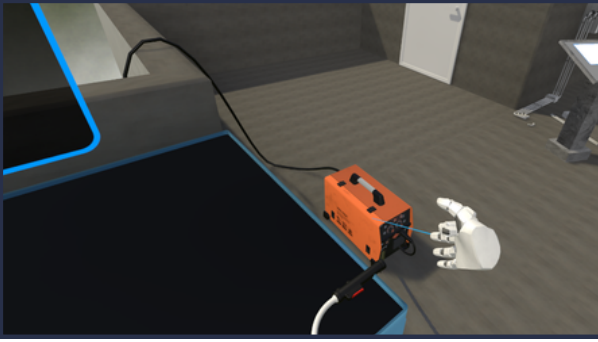
3. الأنظمة الهجينة

دمج وظائف الشبكة والطاقة المستقلة يكمل المتدربون تركيب المكونات الإضافية لإنشاء نظام هجين، قادر على تشغيل الأحمال الخاصة وإعادة الطاقة الفائضة إلى الشبكة في الوقت نفسه. يركّز هذا البرنامج على المرونة، وموازنة الطاقة، وتشغيل النظام في وضعين مختلفين. تمنح هذه التجربة المتدربين رؤية واضحة لكيفية انتقال الأنظمة الهجينة بسلاسة بين مصادر الطاقة المختلفة، مع الحفاظ على أداء مستقر في ظروف متنوعة.



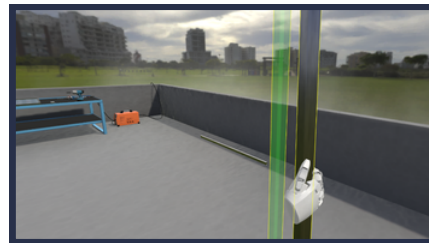
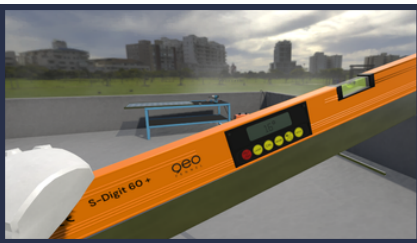
4. الأدوات والفحوصات

استكشف جميع مكونات النظام الشمسي والأدوات اللازمة يستكشف المتدربون جميع أجزاء النظام الشمسي والأدوات المطلوبة، ويتضمن البرنامج درساً تفاعلياً قصيراً يعلّم مهارات أساسية في استخدام الأدوات، مثل لحام معدنية صغيرة أو قص مواد تجريبية. يُعد هذا البرنامج المتدرب للمرحلة الكاملة من عملية التركيب. تساهم هذه الجولة التمهيدية في تعزيز الثقة بالنفس وضمان إلمام المتدربين بالأدوات والمكونات الأساسية قبل الانتقال إلى الخطوات العملية الأكثر تقدماً.



5. تركيب النظام الشمسي الأساسي

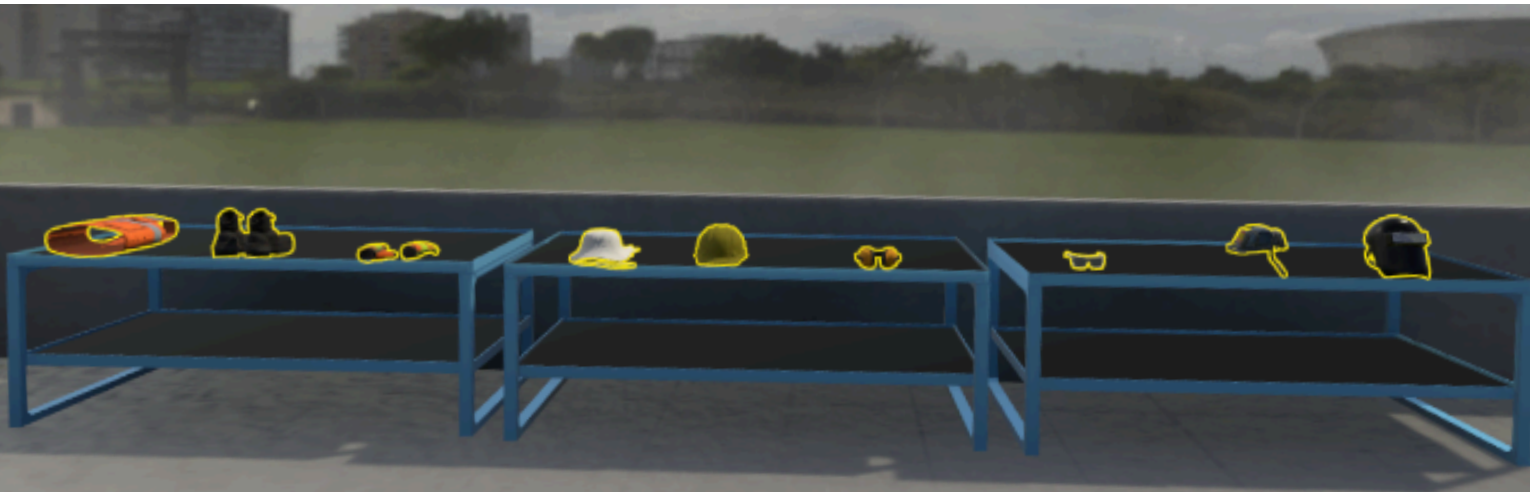
بناء أساس تركيب النظام الشمسي يقوم المتدربون بتجميع القاعدة الحاملة للألواح الشمسية باستخدام أدوات القص واللحام والتثبيت. يركز هذا البرنامج على الدقة في القياسات، والمحاذاة الصحيحة، وسلامة استخدام الأدوات لضمان إنشاء هيكل مستقر ودائم.



6. السلامة والادوات

إتقان إجراءات السلامة الأساسية

تعرف هذه التجربة المتدربين على جميع معدات الحماية اللازمة، بما في ذلك الخوذ، والقفازات، والنظارات الواقية، وأحزمة الأمان، وأدوات السلامة الكهربائية. تشرح اللوحات التفاعلية والإرشادات الصوتية وظيفة كل قطعة وكيفية استخدامها قبل بدء أي أعمال تركيب. يتضمن هذا البرنامج فهم المتدربين للأساسيات الحماية الشخصية والسلوك الآمن قبل الانخراط في أي مهمة عملية.



ما يقدمه هذا المشروع للعملاء

- محاكاة واقع افتراضي عالية الواقعية لتدريب على الأنظمة الشمسية والكهربائية
- تحسين جاهزية القوى العاملة قبل تنفيذ التركيبات الفعلية
- تقليل تكاليف التدريب وتعزيز السلامة
- توفير تعلم موحد وقياسي لجميع الفنيين
- وحدات تدريبية قابلة للتوسع لتناسب المراكز المهنية والشركات والمعاهد التدريبية

لماذا تختار ASFAN؟

- حلول واقع افتراضي و360° وفق المعايير العالمية.
- مصممة لتناسب جميع الأعمار ومستويات المهارة.
- باقات تدريبية قابلة للتوسع والتخصيص حسب الحاجة.

Get Started Today

For more information, demo scheduling, or consultation:



info@asfanco.com



+962 7 7662 3912



www.asfanco.com

ASFAN - Building the Future of Technical Training through Immersive Virtual Reality Solutions



ASFAN

www.asfanco.com



+962 776623912



+962 65825020



info@asfanco.com



Amman- Jordan | Mecca str. 226



Check it on
our website