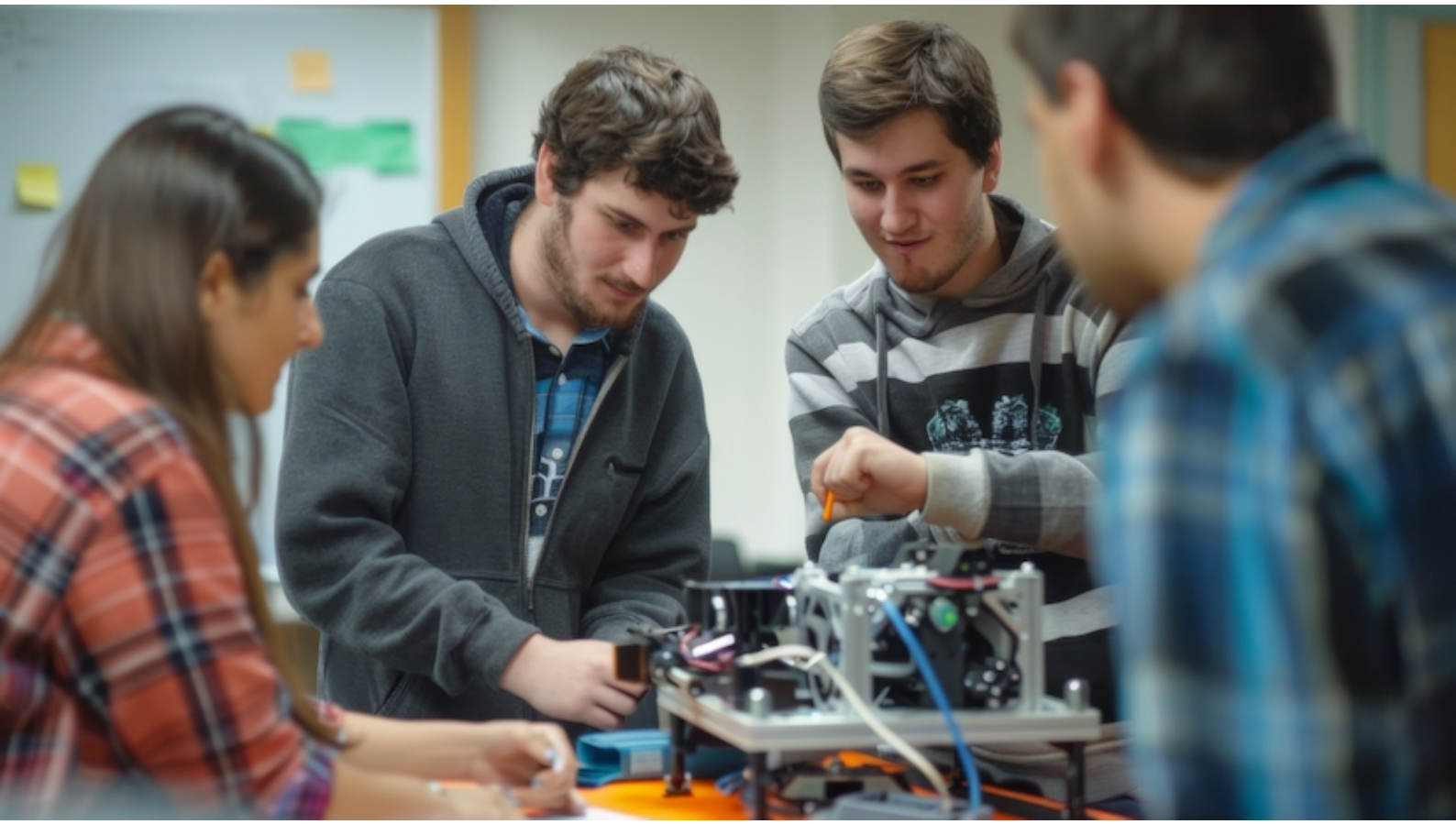
HIGH POINT CENTER



Course الهندسة الميكانيكية – هندسة وتقنية اللحام

المدينة :	لندن	**الفندق :**	فندق الريتز لندن
تاريخ البداية :	2026-01-26	**تاريخ النهاية :**	2026-01-30
الفترة :	Week 1	**السعر :**	$ 5950

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

فكرة الدورة التدريبية

اللحام هو تقنية مهمة في التصنيع يحتاج فيه الطالب إلى امتلاك مستوى معين من القدرة العملية.
ويوفر البرنامج التدريبي بيئة تمكنهم من تطوير مهارات ومعارف مفيدة في تقنيات اللحام.
كما يهدف الى تعليم واطلاع المهندسين والفنيين على اخر التطورات الموجودة في العالم حول اللحام واخر التطورات في تقنية اللحام ويتطرق البرنامج التدريبي لأخر التطورات في اجهزة اللحام الموجودة في بلدان العالم وكيفية اساليب وطرق اللحام وايضا تم تناول موضوع السلامة المهنية بالنسبة لفني اللحام ومخاطر اللحام وطرق الوقاية والحماية اثناء اعمال اللحام لتجنب الوقوع في الحوادث والكوارث التي قد تودي الى ايذاء العاملين والفنيين.

أهداف الدورة التدريبية

سيتمكن المشاركون في نهاية دورة الهندسة الميكانيكية- هندسة وتقنية اللحام من:

- إكساب فني اللحام مهارة العمل في مجال لحام الكهرباء.
- رفع كفاءة الفنيين العاملين في مجال اللحام بالكهرباء وزيادة مهاراتهم.
- رفع كفاءة فني اللحام بالقوس الكهربائي بالمحطات
- إكساب فني اللحام مهارات الأساسية اللحام بالغاز

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- المهندسين الميكانيكيين العاملين في مجالات التصنيع والصيانة.
- فنيي اللحام والمتخصصين في عمليات اللحام المختلفة.
- المهندسين الصناعيين العاملين في الإنتاج والتصنيع.
- العاملين في قطاع النفط والغاز الذين يتعاملون مع معدات ومواد قابلة للحام.
- مديري المشاريع والمشرفين على أعمال الصيانة والتصنيع.
- المهندسين الجدد الراغبين في اكتساب مهارات متقدمة في تقنيات اللحام.

منهجية الدورة

البرنامج يغطي أساسيات اللحام الكهربائي والغازي، أنواع وأساليب اللحام، مواد وإلكترودات اللحام، التحكم في التيار، اختبار العيوب وإصلاحها،

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

الميتالوجيا، والإجهادات الداخلية، إضافة إلى قواعد الأمن الصناعي والتقنيات العملية.

محاور الدورة

اليوم الأول:

- عمليات اللحام واختباراتها
- تعاريف لحام الكهرباء الأساسية
- أساليب اللحام الغازي والكهربائي
- الاختبارات على الوصلات اللحامية عيوب اللحام وإصلاحها
- النورمات العالمية لأساليب اللحام المختلفة

اليوم الثاني:

- مواد الكترودات اللحام وأماكن تطبيقها
- الإلمام التام والمعرفة بأنواع غازات اللحام والفرق بينها حدود استخدامها ومنحنيات الحرارة لكل غاز.
- مصادر التيار وماكينات لحام الكهرباء والفرق بينها ونظرية العمل.
- أسياخ اللحام وتركيبها (غاز وكهرباء وغاز واقي).

اليوم الثالث:

- طرق التحكم في تيار اللحام.
- معرفة مصطلحات لحام الكهرباء.
- لحام غاز الأوكس أسيتيلين .
- ماكينات لحام الغاز الواقي (ثاني أكسيد الكربون) تركيبها ونظرية عملها.

اليوم الرابع:

- عيوب اللحام بصفة عامة.
- طرق اختبارات عيوب اللحام بصور مبسطة.
- تمرينات عملية في درس اللحام (كهرباء وغاز واقي).
- ميتالوجيا اللحام.

اليوم الخامس:

- الإجهادات الداخلية في منطقة اللحام وكيفية تقليلها.
- المعالجة الحرارية بعد عملية اللحام.
- قواعد الأمن الصناعي في عمليات اللحام المختلفة.

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

الشهادات المُعتمَدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيتم منح المشاركين شهادة هاي بوينت رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع.
تُعد هذه الشهادة دليلًا رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com