



المهندسة الميكانيكية - هندسة وتقنية اللحام Course

فندق فور سيزونز الرياض في مركز المملكة	الفندق :	الرياض	المدينة :
2026-01-22	تاريخ النهاية :	2026-01-18	تاريخ البداية :
\$ 3950	السعر :	Week 1	الفترة :



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 والفنين على اخر التطورات الموجودة في العالم حول اللحام واخر التطورات في تقنية اللحام ويطرق 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 تؤدي الى ايذاء العاملين والفنين.

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 الفنين 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.
- فني 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 والغاز، أنواع وأساليب اللحام، مواد وإلكترودات اللحام، التحكم في التيار، اختبار العيوب وإصلاحها،

+971 50 360 6133

UAE - Dubai

info@highpointtc.com

www.Highpointtc.com



الميالوجيا، والإجهادات الداخلية، إضافة إلى قواعد الأمن الصناعي والتكنيات العملية.

محاور الدورة

اليوم الأول:

- عمليات اللحام واختباراتها
- تعريف 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 وتركيبتها (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.
- تمارينات عملية في درس اللحام (كهرباء وغاز واقي).
- ميالوجيا 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



الشهادات المُعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريسي بنجاح، سيتم منح المشاركين شهادة هي بoinet رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلاً رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.