



Course الهندسة الميكانيكية - هندسة وتقنية اللحام

فندق فور سيزونز الرياض في مركز المملكة

2026-01-22

\$ 3950

الفندق :

تاريخ النهاية :

السعر :

الرياض

2026-01-18

Week 1

المدينة :

تاريخ البداية :

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 إلى تعليم وإطلاع المهندسين والفنيين على آخر التطورات الموجودة في العالم حول اللحام وأخر التطورات في تقنية اللحام ويتطرق البرنامج التدريبي لأخر التطورات في أجهزة اللحام الموجودة في بلدان العالم وكيفية أساليب وطرق اللحام وأيضا تم تناول موضوع السلامة المهنية بالنسبة لفني اللحام ومخاطر اللحام وطرق الوقاية والحماية أثناء أعمال اللحام لتجنب الوقوع في الحوادث والكوارث التي قد تؤدي إلى إيذاء العاملين والفنيين.

أهداف الدورة التدريبية

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

- إكتساب 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
- إكتساب 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 وإلكترونيات اللحام، التحكم في التيار، اختبار العيوب وإصلاحها.

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 واقى).

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 واقى).
- ميتالوجيا اللحام.

اليوم الخامس:

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

الشهادات المُعتمدة

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