

إختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتأهيل لإختبار المستوى Ultrasonic Test

اسم البرنامج	إختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية Ultrasonic Test
الهدف العام من البرنامج	تعريف واكساب المتدرب الطرق المختلفة للاختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتعرف على أنواع عيوب اللحام وطرق تجنبها
الكود	
المستهدف	مهندسين/فنيين (خبرة لا تقل عن سنتين) في نفس التخصص
النتائج المتوقعة من البرنامج	في نهاية البرنامج ، يتوقع أن يكون المشاركون قادراً على تنفيذ الطرق المختلفة للاختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتعرف على أنواع عيوب اللحام وطرق تجنبها
محاور البرنامج والمحتوى العلمي	<ol style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Definition of Acoustic Parameters of a Transducer. 3- Ultrasonic Pulsars/Receivers. 4- Multilayer Ultrasonic Thickness Gauge. 5- Conventional Ultrasound 6- Flaw Detection & Frequency 7- Ultrasonic Wave Propagation 8- Acoustic Impedance 9- Reflection and Refraction 10- Generation of Ultrasonic Waves 11- Search Unit Construction 12- Test Methods 13- Ultrasonic Testing Equipment 14- Equipment Operation 15- Flaw Transducers 16- Instrument Features 17- Ultrasonic Specifications. 18- Testing Procedures.
مدة لبرنامج	25 ساعة
طرق التقييم	<p>في نهاية البرنامج يتم عمل إختبار نظري وعمل بالاضافة إلى نسبة الإنتظام وتوزع الدرجات على الشكل الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30% نظري. • 60% عملي. • 10% حضور.