



The **NDT Training Center** of Jubail Industrial College has successfully completed the **24 weeks** of **NDT Special Training Program/ Technical Phase** for **SABIC Saudization-2**, with the participation of **(25)** trainees, during the period from **September 08, 2013** until **March 13, 2014**.

## **The participants have gained basic skills & knowledge in:**

- + General NDT, Manufacturing Processes, Materials Science and Products Technology.**
- + Welding Processes, Metallurgy Science, Inspection Technology, Imperfections and Discontinuities.**
- + Visual Testing (VT) - fundamentals and principles.**
- + Liquid Penetrant Testing (PT) - fundamentals and principles.**
- + Magnetic Particles Testing (MT) - fundamentals and principles.**
- + Radiography Testing (RT), Radiation Safety and Film Interpretation - fundamentals and principles.**
- + Ultrasonic Testing (UT) - fundamentals and principles.**
- + Eddy Current Testing (ET) - fundamentals and principles.**
- + Advanced methods: Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT) & Time of Flight Diffraction (TOFD) - fundamentals and principles.**
- + Proper selection of NDT techniques, suitable NDT equipment and arrangements, performing simple NDT testing application, interpretation and evaluations of test results, and test report preparation.**



أنهى مركز التدريب اللائقي في كلية الجبيل الصناعية بنجاح البرنامج التدريبي الخاص في الفحوصات اللائقية / المسار التقني ضمن برنامج العودة-2 لشركة سابك، والذي استمر لمدة 24 أسبوعاً امتدت خلال الفترة من 08 سبتمبر 2013 حتى 13 مارس 2014 بمشاركة 25 متدرباً.

## اكتسب المشاركون في البرنامج التدريبي المهارات الأساسية والمعرفة في المجالات التالية:

- ✚ مقدمة في الفحوصات اللاإتلافية، وعمليات التصنيع، وعلم المواد وتكنولوجيا المنتجات.
- ✚ تقنيات اللحام، وعلم المعادن، وتكنولوجيا التفتيش، والعيوب المرافقة.
- ✚ الاختبار الحسي البصري (VT) - الأسس والمبادئ.
- ✚ اختبار السوائل النافذة (PT) - الأسس والمبادئ.
- ✚ اختبار الجسيمات المغناطيسية (MT) - الأسس والمبادئ.
- ✚ اختبار التصوير الإشعاعي الصناعي (RT)، والسلامة من الإشعاعات المؤينة وتقييم الأفلام - الأسس والمبادئ.
- ✚ اختبار الموجات الصوتية فوق السمعية (UT) - الأسس والمبادئ.
- ✚ اختبار التيارات الدوامية (ET) - الأسس والمبادئ.
- ✚ التقنيات المتقدمة في الاختبار بالموجات الصوتية فوق السمعية: (PAUT) و (TOFD) - الأسس والمبادئ.
- ✚ أسس الاختيار السليم لطرق الفحص المختلفة، واستعمال المعدات المناسبة وإجراء الترتيبات الملائمة، وتطبيق اختبار NDT بسيط، وتفسير وتقييم نتائج الاختبار، وإعداد تقرير الفحص.