

## **SIVI PENETRANT KONTROL (PT) SEVİYE 2 EĞİTİMİ**

Ulusal ve uluslararası standartlar gereği 18 ders saati olarak planlanmış olan bu eğitim, Sıvı Penetrant kontrol seviye 2 düzeyindeki operatör için teorik ve pratik bilgileri kapsamaktadır.

Sıvı Penetrant kontrol seviye 2 eğitimi, uluslararası NDT havacılık standartları EN 4179 ve NAS 410 referans alınarak tasarlanmıştır. Bu eğitim, katılımcılara Sıvı Penetrant kontrol metodunun geçerli uygulamalarını başarıyla gerçekleştirebilmeleri için, sürekli gelişmekte olan NDT teknolojisi ile uyumlu bilgi ve beceri kazandırmaktadır.

Sıvı Penetrant kontrol eğitimi süresince ihtiyaç duyulan eğitim doküman ve donanımları, NDT Eğitim Departmanı tarafından katılımcı sayısına uygun olarak tedarik edilmektedir.

Sıvı Penetrant Kontrol seviye 2 eğitim içeriğinde mevcut olan ana konu başlıkları;

1. Sıvı Penetrant Kontrol Prensipleri,
2. Test Parçası Temizlik Prosedürleri,
3. Sıvı Penetrant Kontrol Test Süreci
4. Görüş,
5. Penetrant Seçimi,
6. Penetrant Niteliğinin Kontrolü,
7. Penetrant Sürecinin Kontrolü,
8. Test Talimatlarının Değerlendirilmesi ve Raporlanması
9. Emniyet,
10. Kalite Değerlendirmesi,
11. Proses Kontrol,
12. Sıvı Penetrant Muayene Uygulamaları
  - a. Süreç Kontrol Uygulamaları
  - b. PT Süreç Kontrol Donanımı Hazırlama
  - c. PT Süreç Kontrol Faaliyetlerini Gerçekleştirmek
  - d. PT İşlem Kontrol Kayıtlarının Kaydedilmesi
  - e. Gövde
  - f. Motor
  - g. Komponent ve Yeniden İşlenmiş Parçalar

### **Kurs sonunda katılımcılar aşağıdaki kazanımlara sahip olacaklardır:**

- Sıvı Penetrant kontrol metodundaki temel prensiplerinin açıklanması,
- Sıvı Penetrant kontrol metodunda farklı uygulamaların gerçekleştirilmesi,
- Sıvı Penetrant kontrol metodu ile tespit edilen farklı tipteki süreksizliklerin ve hataların tanımlanması,
- Farklı tipteki süreksizliklerin sebeplerinin ve etkilerinin tanımlanması,
- Yazılı bir prosedüre göre sıvı penetrant kullanarak kontrolün gerçekleştirilmesi,
- İlgili standarda göre test sonuçlarının yorumlanması ve değerlendirilmesi,
- Test raporunun tamamlanması ve açık bir talimatın hazırlanması,
- Komponent veya uçak malzemeleri üzerinde tespit edilmesi muhtemel süreksizliklerin tanımlanması ve tespit edilmesi.

**Hedef Kitle:** Tahribatsız Muayene Personeli

**Kurs Süresi:** Toplam 18 Saat (12 Saat Teorik Eğitim + 6 Saat Uygulama Eğitimi)

**Katılımcı Sayısı:** Katılımcı sayısı planlanan eğitimler için en az 5 ila en fazla 15 kişidir.

**Ön Koşullar:** İlgili personel EN 4179 veya NAS 410 standartlarına göre yeterli tecrübeye sahip olmalıdır.

**Açıklamalar:** Eğitim sonunda katılımcıya kursa katılım belgesi düzenlenmektedir.