

**DIRIGIDO A:** Personal que quiera optar a la certificación como nivel 3 según la norma UNE- EN ISO 9712:2012, en el método de Líquidos Penetrantes.

### **OBJETIVOS**

Los alumnos, además ser capaces de llevar a cabo las tareas de un nivel 2, deberán poder asumir la responsabilidad de una instalación de ensayos y de un centro de examen, así como su plantilla; establecer y validar instrucciones de END y procedimientos; interpretar normas, códigos, especificaciones y procedimientos; designar los métodos de ensayo particulares, procedimientos e instrucciones de END a emplear; llevar a cabo y supervisar todas las tareas de los niveles 1 y 2.

### **PERFIL DEL ALUMNO**

Para asegurar un buen seguimiento de la formación se recomienda Titulación académica de formación profesional de grado medio o conocimientos similares.

Es aconsejable que posean conocimientos de carácter general sobre otros métodos de END (cuatro métodos como mínimo, uno de ellos volumétrico, tal como se requieren para nivel 2)

### **PROGRAMA DEL CURSO**

1. Introducción, propósito e historia de los END
2. Principios físicos
3. Técnica de inspección
4. Equipo de ensayo mediante líquidos penetrantes
5. Defectología e indicaciones en el ensayo por líquidos penetrantes
6. Realización de informes e interpretación de resultados
7. Técnicas especiales
8. Conocimiento general
9. Evaluación
10. Aspectos de calidad
11. Condiciones medioambientales y de seguridad
12. Desarrollos

### **INFORMACION GENERAL**

**Horas:** 24 h. (Teóricas 16 h. Practicas 8 h.)

**Fechas / Precios:**

**Cursos en Instalaciones de la AEND:** Consultar Calendario web [www.aend.org](http://www.aend.org) y tasas publicadas. Precios por persona

**Curso in-company:** A determinar entre el cliente y la AEND según disponibilidad. Precios según ofertas.

**Información:** Patricia Sebastián ([p.sebastian@aend.org](mailto:p.sebastian@aend.org)) / Elena Gómez ([e.gomez@aend.org](mailto:e.gomez@aend.org)) Telf. +34 91 361 25 85

