



CURSO

Railway
Certification
based on
EN-50128:2011

OBJETIVOS DEL CURSO

El curso se centra en el proceso de desarrollo software de aplicaciones ferroviarias mostrando cómo satisfacer los requisitos de la norma EN-50128:2011 para obtener satisfactoriamente la certificación software. Se imparte desde el punto de vista de la autoridad de certificación y se enseñan las recomendaciones y las buenas prácticas obtenidas mediante la certificación de múltiples aplicaciones.

DURACIÓN

24
3 HORAS
DÍAS

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El curso va dirigido a:

- Profesionales del ámbito del desarrollo software: jefes de proyecto, diseñadores de sistemas, arquitectos software, analistas software y programadores
- Profesionales del ámbito del aseguramiento de la calidad (SQA): equipo de validación y pruebas funcionales, equipo de gestión de la configuración software, equipo de gestión de *releases* software
- Profesionales del ámbito del aseguramiento de la seguridad
- Profesionales del ámbito de la prevención de aplicaciones certificables



¿QUIÉN LO IMPARTE?

El curso de formación lo imparte un consultor que desempeña su actividad como evaluador en CERTIFER (Autoridad de Certificación francesa). El formador es un doctor en informática con más de 20 años de experiencia en desarrollo de software para el sector ferroviario. Es autor de más de 5 libros que tratan sobre: métodos formales de verificación de software, gestión de la seguridad del software industrial, análisis estático de código y sobre CENELEC 50128 y IEC 62279. En 2015 tiene previsto publicar un nuevo libro sobre CENELEC EN-50128:2011.

PROGRAMA

Primer Día

- Organisation and roles
- Safety Management
- Software Assurance
 - Quality Management
 - Competency Management
 - V-Cycle
 - Verification & Validation
 - Tools Qualification
 - Assessment
- Use of Formal Methods

Segundo Día

- Introduction to the notion of component
- Generic Software Development
 - Specification
 - Architecture
 - Design
 - Component Testing
 - Integration Testing: HW/SW and SW/SW
 - Overall Software Testing

Tercer Día

- Specific Software Development
 - Data Specification
 - Process Development
 - Integration
 - Validation
 - Deployment
- Maintenance & Deployment
- Case of Study
- Common Mistakes & Best Practices
- Final Recommendations

CURSOS COMPLEMENTARIOS

El curso se engloba en un programa de formación sobre Certificación CENELEC de Sistemas Ferroviarios. Los otros dos cursos del programa, son:

Railway Systems based on EN-50126

Curso sobre el proceso de gestión de RAMS (fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad de sistemas ferroviarios) en sistemas ferroviarios.

Railway Systems based on EN-50129

Curso sobre el proceso de aseguramiento de la seguridad en los sistemas electrónicos de señalización ferroviaria.

