

Instructores de Simuladores de Entrenamiento



Presentación del Curso

El entrenamiento práctico de maquinistas y conductores profesionales de vehículos ferroviarios está evolucionando a pasos agigantados. En la actualidad es posible obtener el máximo rendimiento de las competencias cognitivas y habilidades de los alumnos con la introducción del concepto de Mejora de la Fiabilidad Humana tanto en la capacitación inicial como en la de refresco.

Los datos lo avalan: el mismo contenido tratado sin simulador incrementa en un 30% el tiempo de entrenamiento.

La calidad técnica de los simuladores recrea la inmersión ambiental pero ¿saben los instructores recrear ejercicios realistas e inmersivos contextualmente? ¿Introducen objetivos de mejora de los factores humanos y de prevención de los errores más frecuentes? ¿Son capaces de evaluar los cambios en el aprendizaje? ¿Saben planificar aprendizajes significativos y funcionales para sus alumnos? ¿Saben adaptarse a las diferentes necesidades y perfiles de los maquinistas? La actitud hacia la seguridad puede mejorarse con instructores cualificados en factores humanos.

La Directiva 2007/59 CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la certificación del personal conductor de locomotoras y trenes en la red ferroviaria de la Comunidad, recomienda el uso de simuladores para la formación de los maquinistas, especialmente para el adiestramiento en condiciones de trabajo anómalas o en normas que aplican con poca frecuencia. Señala la ventaja particular de hacer posible una capacidad de aprendizaje activo respecto de circunstancias en las que no es posible el entrenamiento en el mundo real.

Objetivos

- Conocer los principios metodológicos y didácticos de los simuladores como herramientas formativas de amplio espectro.
- Aprender a desarrollar acciones formativas con simuladores en todas sus prestaciones y capacidad.
- Fomentar las competencias pedagógicas de los instructores de conducción con conocimientos en Factores Humanos
- Introducir nuevas metodologías para el cambio comportamental y actitudinal con ayuda de la simulación.

Programa de contenidos

UD 1: Introducción a los Factores Humanos. Límites en el procesamiento de la información. El alumno y el interface máquina-organización

UD 2: Tipos de error. Estrategias docentes para los aprendizajes significativos y funcionales.

Technical Skills & Non Technical Skills.

UD 3: Aprender de los errores. Un entrenamiento en la excelencia. La planificación de los ejercicios, los objetivos del entrenamiento, el feedback al alumno. Un aprendizaje individualizado.

UD 4: El equipo de instructores y el aprendizaje organizacional. Debriefing de equipo

UD 5: Desarrollo de ejercicios orientados a la mejora de la fiabilidad humana con simulador.

Destinatarios

Instructores de simuladores de entrenamiento

Modalidad

Presencial

Duración

24 horas

Lugar

In-company (es necesario previo a la realización del curso una breve descripción de las funcionalidades y características de los simuladores de la compañía).