



PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO



Entrenamiento en línea en tiempo real



Kit de aprendizaje integral



18 Horas de sesiones interactivas en vivo



Certificado de validación de aprendizaje continuo

09 - 13 September 2024

11:00 - 15:30 Mexico Time

12:00 - 16:30 Peru Time

13:00 - 17:30 Chile Time

Beneficios



Los profesionales participantes en esta formación tendrán la oportunidad de entender la evolución del mantenimiento y para ello esta formación proporcionará los conceptos y herramientas necesarias, es decir en ella se describe la interacción de los procesos de planificación, programación y control del mantenimiento para lograr incrementar la fiabilidad y disponibilidad de los equipos de planta. Esta formación está alineada al Pilar N° 5 del Book de la SMRP

Objetivos



- Dar a conocer el alcance y los requerimientos para la gestión óptima de la planificación y Programación del mantenimiento de activos.
- Conocer el impacto de una adecuada gestión de los procesos de planificación y programación en el mantenimiento de activos.
- Conocer e impacto en los costos de una adecuada ejecución del mantenimiento
- Analizar los beneficios de la medida de los resultados por aplicación de los indicadores de mantenimiento.
- Conocer la metodología de 3P como herramienta efectiva de planificación y programación.

¿Quién Debe Asistir?



- Líderes de Mantenimiento
- Supervisores
- Ingenieros del área de mantenimiento
- Técnicos de mantenimiento
- Planificadores
- Programadores
- Operadores de planta



Facilitador

ALEXIS LÁREZ

Alcázar, Ing. MSc. CMRP



Resumen del perfil

Certificado Profesional Mantto y Confiabilidad / Auditor Líder de Sistemas de gestión (ISO 55001 / ISO 9001)

Premios “European Maintenance Manager Award” 22-23 (EFMNS)/ Premio Español “Maintenance Manager 2020” (AEM).

Actualmente Doctorando (UCAM), Ingeniero Mecánico con más 25 años de experiencia en la industria y competencias en Gestión de Activos (ISO 55001), Gestión del Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, Implementación en la industria de metodología de confiabilidad tales como: Análisis de Criticidad, FMECA, ACR, RCM, PMO, RAM, LCC. Optimización de las estrategias de mantenimiento.

Consultor Senior y Auditor en Sistemas de Gestión de activos (ISO 55.001), mantenimiento y confiabilidad. Ha desarrollado proyectos de consultoría alineados a la ISO 55001, en como: UBE corporation Europe, Europastry, Industria Vidriera de Coahuila, empresas Pluspetrol (Perú), Kallpa Generación(Perú), EPSA(Colombia), AES Argentina, AES Chile, BG Bolivia.

Ha participado como auditor líder en el proceso de certificación del Sistema de Gestión de activos bajo la ISO 55001 de las empresas: AES Argentina y PGI, SPain (Berry Plastic, Tarragona).

Director y profesor del Master de Confiabilidad y Riesgo, profesor en el master de Gestión de activos y en el postgrado de Mantenimiento y overhaul.

Ha dictado formación en Company en empresas como: Engie, Ferrocarriles de Barcelona, Repsol, Canal de Panamá, EPSA, Minera Cerrejón, Minera San Cristobal, AES Chile, AES Argentina y Soboco. Adicionalmente ha sido instructor en cursos abiertos asociado a la Gestión de Activos, mantenimiento y Confiabilidad en países como: Perú, Bolivia, México, Panamá, Chile, Argentina y Venezuela.

Formacion Academica

1. Doctorado en tecnología de Computación e Ingeniería Ambiental/ Universidad Católica de Murcia.
En Curso.
2. Master en Habilidades Directivas / Universitat de Valencia, 2016
3. Master en administración y gestión avanzada de proyectos / Universidad Católica de Murcia, 2015
4. Postgrado en Web Marketing y Posicionamiento on line / Universitat de Valencia, 2015
5. Master en Gestión de Activos / PMM, 2012
6. Postgrado en Gestión de Activos y Confiabilidad / Universitat de Valencia – PMM, 2011
7. Postgrado en Gestión del Mantenimiento / UNEXPO, 2004
8. Diplomado en Gestión de Operaciones, ITESM, 2001
9. Ingeniero Mecánico / UNEXPO, 1998

Certificaciones Profesionales

1. Profesional Certificado en Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP): The Society for Maintenance & Reliability Professionals (SMRP)
No. 201220244, 2013-2019
2. Auditor Líder de Sistemas de gestión, SGS/ IRCA N°. 40044976 / 128202987.





1. Preparación previa al curso: el instructor proporcionará las notas del curso (materiales previos al curso) y las tareas antes de la capacitación en línea. Los asistentes deben estudiar el material y enviar las tareas antes de ingresar al aula en línea.
2. Formación virtual en tiempo real: Este curso en formato online en principio no se diferencia de la presentación y evaluación directa (formación presencial). Este curso está organizado como un curso de cinco días y todo el material del programa original se presentarán en línea, así como las pruebas.
3. 20 horas de sesiones interactivas en vivo: se proporcionará una ronda de preguntas y respuestas para interactuar con el capacitador en línea. El entrenador también estará disponible después del curso para interactuar con los asistentes.
4. Prueba y cuestionario: para validar el aprendizaje de los participantes, el entrenador administrará pruebas y cuestionarios.
5. Kit de aprendizaje integral: el capacitador proporcionará materiales del curso durante / después de la capacitación que serán útiles para los asistentes como referencia futura en su viaje de aprendizaje continuo.

Calendario del día de desglose

Sesión 1	60 min
1er Descanso	10 min
Sesión 2	60 min
2do Descanso	10 min
Sesión 3	60 min
3er Descanso	10 min
Sesión 4	60 min

Certificado de validación de aprendizaje continuo

1. Este certificado es otorgado por BII World al asistir a los 5 días de capacitación.
2. Esto es beneficioso para demostrar el aprendizaje continuo mostrado en el campo de la Gestión De La Seguridad De Los Procesos.
3. Solo se le enviará una copia electrónica del certificado.



Dia 1

Módulo 1: Generalidades de la Gestión del

Mantenimiento de activos

- Definiciones y terminologías del mantenimiento de activos (ISO 14224,2016)
- Evolución de la gestión del mantenimiento de activos
- Tipos de mantenimiento y sus aplicaciones
- Normas y estándares asociadas a la gestión del mantenimiento de activos.

Módulo 2: Planificación del Mantenimiento

- Objetivos de la planificación
- Barreras para una planificación eficaz
- Modelo 3P

Dia 2

Módulo 3: Planificación del Mantenimiento

- Roles y Responsabilidades del planificador
- Estrategias para Optimizar los planes de mantenimiento
- FMECA - RCM

Módulo 4: Gestión de Ordenes de Trabajo (OT)

- Flujo de las ordenes de trabajo
- Información necesaria para una OT
- Gestión de Ordenes de trabajo

Dia 3

Módulo 5: Programación del Mantenimiento

- Priorización de las actividades de mantenimiento.
- El proceso de programación.
- Gestión del backlog
- Programación diaria y semanal.

Módulo 6: Gestión de materiales y repuestos

- Clasificación de los repuestos utilizados en mantenimiento.
- Análisis de criticidad de los repuestos.

Dia 4

Módulo 7:

Gestión de Indicadores (KPI) Norma UNE 15341

- Indicadores económicos
- Mantto como % de remplazo de los activos
- Inventario como % reemplazo de los activos
- Indicadores técnicos
- MTBF – MTTR - Disponibilidad
- Indicadores funcionales y efectividad

Dia 5

Módulo 8:

Gestión de Proyectos de Mantenimiento. PMBook

- Las 5 procesos de la gestión de un proyectos.
- La EDT (WBS).
- Diagramas de Gantt y Diagramas de red.
- Definición de tareas, Estimación de tiempos y holguras.
- La ruta crítica.



Does BII Online Virtual Training have the same value as traditional classroom training?

Yes, BII Online Virtual Training offers participants; same training system as in-person, i.e face-to-face engagement with instructors, course material, interactive participation of all delegates, and personal support that they would expect to find in a traditional classroom.

What are main features of your online courses? Are they on-demand? Is it different content from the in-person offering?

The content of the virtual training is similar to the in-person sessions and customized presentation makes it a richer online learning experience. As always, we will share presentation materials with attendees for later reference.

The online courses are not on-demand and recordings cannot be purchased. They are set on scheduled dates, live with an instructor and co-host via webinar software. While the day is shorter than an in-person session (4hrs vs 8hrs), timing are adjusted to accommodate attendees in different time zones and allow more time for one-on-one conversations via the Q & A.

What are the technical requirements for participation in a virtual course?

All you need to participate in virtual training are:

- Desktop or Laptop or Tablet Computer, and Internet connection
- Webcam
- Headset with built-in microphone

Can I attend an online training session if I have a Macintosh computer?

Yes, Our Online training systems does allow Macintosh computers, PCs, and computers running Linux to easily enter any of our online training sessions.

What type and version of browser will I need for online classes?

It is recommended that you use the latest version of Firefox, Chrome or Internet Explorer for Windows and Firefox or Safari for Mac. Each of these is available for free download and also suggested you have the PDF Reader

How do I have access to the trainer for questions?

As in the classroom, you will see the trainer in front of you and have the opportunity to ask questions at any time - all via audio and video transmission.

Is there a mute option within an online training session to minimize background noise from my audio connection?

Yes, the Mute button will display to the right of your name as you hover your mouse over your name shown in the Participants panel on the top, right side of the Web conferencing screen.

What if I miss few sessions of the online training program?

The training will be simultaneously recorded which will be provided to you as per request & requirement

Do I get a Certificate at the end?

Yes, you will get a PDF version of your certificate of completion



