



BII WORLD

Engage • Enlighten • Empower

Clase Maestra en Mantenimiento y Confiabilidad

(Curso avanzado de
mantenimiento y confiabilidad)



Entrenamiento en Línea en Tiempo Real



18 Horas de Sesiones Interactivas en Vivo



Certificado de Validación de Aprendizaje Continuo



Kit de Aprendizaje Integral

9TA
Edición
Virtual

08 - 12 April 2024

11:00 - 15:30 Mexico Time

12:00 - 16:30 Peru Time

13:00 - 17:30 Chile Time



PERFIL DEL EXPERTO

Alexis Lárez

Ing. MSc. CMRP

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 Soboce. 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 Activos, SGS/ IRCA N°. 40044976 / 128202987.

Horario de Entrenamiento

| | |
|---------------------------|--|
| Session 1 | 12:00 to 13:00 Central Daylight Time (CDT) |
| 1st break | 13:00 to 13:10 Central Daylight Time (CDT) |
| Session 2 | 13:10 to 14:10 Central Daylight Time (CDT) |
| 2nd break | 14:10 to 14:20 Central Daylight Time (CDT) |
| Session 3 | 14:20 to 15:20 Central Daylight Time (CDT) |
| 3rd break | 15:20 to 15:30 Central Daylight Time (CDT) |
| Continuation of Session 3 | 15:30 to 16:00 Central Daylight Time (CDT) |

Descripción del curso:



Hoy en día, la dinámica convulsa de las economías globales lleva a las organizaciones a unos altos niveles de competitividad que deben ser asumido como retos para avanzar en la optimización de sus costes operativos. Por lo que, entender de qué manera es posible generar valor sobre los activos es factor clave de éxito. En este sentido hay que afirmar que sus activos deben ser confiables y seguros para operar de modo de garantizar la mayor continuidad operativa bajo un adecuado equilibrio costo riesgo y beneficio. En esta formación los profesionales conocerán las mejores prácticas regidas por normativas internacionales relacionadas con el Mantenimiento & la confiabilidad. Esta formación les permitirá plantar las bases para ayudar a su organización a entrar a top de clase mundial. Nuestro experto, les mostrará cómo las buenas prácticas y herramientas de confiabilidad les puede ayudar a reducir las fallas y aumentar la vida útil de los activos. Este curso está dirigido a crear líderes en los sectores de Mantenimiento, Confiabilidad y Gestión de Activos a un nivel de Clase Mundial.

Quiénes deben asistir?



- Los gerentes de Mantenimiento Subgerentes de Mantenimiento
- Ingenieros de Mantenimiento
- Planificadores de Mantenimiento
- Ingenieros de Confiabilidad Gerentes de Planta
- Gerentes de Ingeniería de Manufactura
- Gerentes de Producción
- Gerentes de Operaciones
- Gerentes de Activos

Objetivos:



- Mejorar la confiabilidad de equipos para aumentar su competitividad.
- Predecir fallas en los equipos en su punto de comienzo.
- Utilizar técnicas de mantenimiento proactivo.
- Desarrollar un proceso de flujo de trabajo.
- Proveer un servicio de mantenimiento efectivo, eficiente y a tiempo.





El programa de Certificación Profesional en Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP), es el programa líder para certificar los conocimientos, competencias y habilidades de los profesionales del mantenimiento y la confiabilidad a nivel mundial.

La organización SMRP, la cual emite la certificación CMRP, está acreditada por el Instituto Nacional Americano de Estándares (ANSI), como órgano acreditador bajo los estándares ISO, reconocidos mundialmente.(ISO 17024)

Obtener esta certificación significa, obtener una codiciada credencial, o un elemento diferenciador entre los profesionales, reconocida en todas las industrias a nivel internacional.

Para inscribirse en el examen de certificación CMRP, haga clic en el enlace que figura a continuación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

<https://smrp.org/CMRP-Registration>

Para encontrar los centros de pruebas autorizados más cercanos, haga clic en el siguiente enlace

<https://smrp.org/Certification/Test-Center-Search>

Metodología de Entrenamiento



- Entrenamiento en línea en tiempo real
- 18 horas de sesiones interactivas en vivo
- Ronda de preguntas y respuestas
- Kit de aprendizaje integral

Día 1

- ¿Qué está sucediendo en todo el mundo en el Mantenimiento y confiabilidad?
- ¿Por qué ser certificado como CMRP?
- ¡Examen de práctica diagnóstico inicial!
- Revisión de la Información de los 5 pilares del cuerpo de conocimiento de la SMRP
- La administración y negocio en el Mantenimiento
- Crear e implementar planes estratégicos de mantenimiento

Día 2

- Gestión del plan estrategico del mantenimiento
- Medición del desempeño del plan estrategico
- Gestionar el riesgo del negocio del mantenimiento
- Confiabilidad en los procesos de manufactura(TPM)
- Técnicas y herramientas para mejorar los procesos de manufactura
- Gestión del cambio en los procesos de mantenimiento
- Medición del desempeño de los procesos de manufactura
- Revisión de temas del dia 1
- Confiabilidad de Activos
- Estrategias de Confiabilidad - (RCM, RCA & RBI)



Día 3

- Diagnóstico de la confiabilidad
- Tecnología predictiva y sus aplicaciones
- Excelencia en la lubricación
- Técnicas de mantenimiento de precisión - Alineación, balanceo y nivelación
- Indicadores, métricas y Cuadro de mando integral (BSC)- Ejemplos métricas SMRP
- Organización y Liderazgo para el Mantenimiento

Día 4

- Liderazgo en el Mantenimiento
- Determinar las competencias del personal de mantenimiento - Habilidades, destreza y conocimiento
- Gestión del trabajo de Mantenimiento - (Planificación-Programación, ejecución y control)
- Identification and prioritization of maintenance activities
- Métodos para la clasificación de los activos
- Planificación - Programación
- Examen de práctica

Día 5

- Ejecución y documentación de los trabajos de mantenimiento
- Procedimiento y estándares escritos para la ejecución del mantenimiento
- Sistema de información para el mantenimiento de los activos: GMAO, CMMS, ERP & EAM (Computerized Maintenance Management Systems)
- Análisis de los trabajos de mantenimiento
- Proyectos de paradas de plantas, overhaul y proyectos de mantenimiento
 - Inicio-Planificación-ejecución-seguimiento y cierre
- Medición del desempeño de la gestión de mantenimiento.- Backlog, efectividad- eficiencia)

Sugerido materiales de lectura para CMRP examen:

Business and Management

Maintenance Strategy by Anthony Kelly Toyota Way by **Jeffery Liker**

Manufacturing Processes

World Class Manufacturing by **Richard Schonberger**

Jurans Quality Handbook by Joseph Juran Maintenance & Reliability Best Practices by **Ramesh Gulatti**

Equipment Reliability

Making Common Sense Common Practice by **Ron Moore**

Gateway to World Class Maintenance by **Anthony M. Smith**

People Skills

7 Habits of Highly Effective People by **Stephen Covey**

Successfully Implementing TPM by **Edward Hartmann**

Work Management

Planning & Scheduling by **Doc Palmer (first 3 chapters)** Computerized Maintenance

Management Systems by **Terry Wireman**



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

Please complete this form and send it back to
mithun.siddartha@biiworld.com

Event Code: OL TE 79

Delegate Details

- Name: Mr/Mrs/ Ms
.....
Job Title:
Email:
- Name: Mr/Mrs/ Ms
.....
Job Title:
Email:
- Name: Mr/Mrs/ Ms
.....
Job Title:
Email:

Payment Details

METHOD: CREDIT CARD OR WIRE TRANSFER

Please debit my
 Visa Eurocard /Mastercard Amex Diners club

Card Billing Address:.....
 Street:City:.....
 Zip/Postal:
 Card Holders Name:
 Email Address:
 Card Holders Signature:

Card Number

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

 Credit Card CVV2/ CVC / CID Number:
 Visa / Mastercard Amex (4-digit code
 (3-digit code on the back) on the front)

Valid from: / Expiry Date: /

I agree to BII debiting my card

Company/Organisation Detail

Name:
 Person to Contact:.....
 Email:
 Address:

 City:
 Country:
 Contact No:
 Type of Business:
 Website:

Authorization and Acceptance of Sales Contract & Terms & Conditions

I hereby declare I am authorised to sign this contract and terms & conditions in the name of the company/organisation:

Name:.....
 Date:.....
 Signature:.....

1 Delegate Fee **USD 1099 Per Delegate**

20 USD administration charge and any applicable withholding or any other tax or fee will be applied

TERMS & CONDITIONS:

- Payment terms: BII World LTD requires the full payment of the invoiced amount within 7 working days from the issue date of the invoice. BII World LTD reserves the right to refuse entry to any client who does not pay the invoice in full and on time. The registration fee includes: Training documentation and admission to all training sessions.
- Cancellation by client: The client has the right to cancel his/her participation in the event. Cancellation must be received by BII World LTD in writing either by mail or fax. If the client cancels the event, he/she will get two options:
 - A. CREDIT NOTE:** Choose 2-year credit note, BII World LTD will send all the schedule training event details throughout the year. Delegate has the right to choose and attend any of the training programs (valid 2 years).
 - B. NOMINATION:** In this option delegate can nominate/refer someone from his/her group/company to attend the particular training program on behalf of the actual delegate.
- Cancellation by BII World LTD : While every reasonable effort is made to adhere to the advertised program, circumstances can arise which may cause changes in the program, including but not limited to changes in the content, date(s), or special features of the planned event. Such circumstances include but are not limited to acts of terrorism, war, extreme weather conditions, compliance with government requests, orders and legal requirements, failure of third-party suppliers to timely deliver, and failure to register the minimum target number of attendees for a given event. BII World LTD reserves the right to change the content, date(s), and/ or special features of an event, to merge the event with another event, or to postpone it or cancel it entirely as appropriate under the circumstances. Client agrees that BII World LTD shall not be liable for any cost, damage or expense which may be incurred by client as a consequence of the event being so changed, merged, postponed or cancelled and client agrees to hold BII World LTD harmless and to indemnify BII World LTD in case of liability caused by any such changes, mergers, postponements or cancellations.
- Cancellation of the event: In case BII World LTD cancels an event, then client can choose any of the below mentioned options:
 - (a) BII World LTD will refund full payment to the client within 15 business days.
 - (b) Client can choose the credit option for 2 years, for more details please read term no-2 part (a)

- Postponement of the event : In case BII World Ltd postpones the event to a new date, then client can choose any of the below mentioned options.
 - (a) The client can attend the course on the postponed dates.
 - (b) Client can choose the credit option for 2 years, for more details please read term no-2 part (a)
- Client's identification information. By signing of this sales contract and these terms and conditions the client gives full right to BII World LTD to share the client's identification information, i.e. client's name, address, email addresses, phone numbers and names of representatives and website with other clients who participated in the same event. The client has the right to opt out of this clause by written notice to BII World LTD.
- Governing law: This contract shall be governed by and construed in accordance with the laws of the Province of Alberta, Canada. Any disputes arising under or in connection with this registration form shall be settled before the competent court in Canada.
- Indemnification: To the fullest extent permitted by the law, you agree to protect, indemnify, defend and hold harmless BII World LTD, its owners, managers, partners, subsidiaries, affiliates, officers, directors, employees and agents, from and against any and all claims, losses or damages to persons or property, governmental charges or fines, penalties, and costs (including reasonable attorney's fees) (collectively "the Claims"), in any way arising out of or relating to the event that is the subject of this contract, and regardless of negligence, included but not limited to, Claims arising out of the negligence, gross negligence or intentional misconduct of BII World LTD employees, agents, contractors, and attendees; provided, however, that nothing in this indemnification shall require you to indemnify BII World LTD Indemnified parties for that portion of any Claim arising out of the sole negligence, gross negligence or intentional misconduct of the BII World LTD parties.
- Other currencies. In case that client requests payment in other than official currency (USD), BII World LTD reserves the right to apply 5% currency risk surcharge to the actual exchange rate.
- Other Conditions: Any terms or conditions contained in the client's acceptance which contradict or are different from the terms and conditions of this registration document shall not become part of the contract unless individually negotiated with BII World LTD and expressly accepted by BII World LTD.