



## COURSE: **ADVANCED FIRE FIGHTING. IMO 2.03.**



### **Scope:**

The Advanced Fire Fighting course encompasses all skills and knowledge gained in the Basic Fire Fighting course and additionally teaches practical knowledge in the use of hand-operated firefighting equipment.

### **Pre-requisites:**

The course should be aimed at people who are employed or who will be employed as new prospects for the people of the sea with activities and responsibility on board. In the same way, all seafarers who have completed the basic firefighting course can take it. All participants must have a certificate of good health issued by a doctor.

Course Outline.

### **Competence 1: Control firefighting operations on board the ship.**

Knowledge Area.	Approximate time (hours)	
	Theoretical Hours	Practice Hours
Knowledge, understanding and competence	2.0	7.0
1.1. Introduction, safety, and principles.		
1.2. Fire hazard areas		
1.3. Fire precautions		
1.4. Dry distillation		
1.5. Chemical reactions		
1.6. Boiler catchment fires and exhaust fires in main engines and auxiliary exhausts		
1.7. Fires in water-tubular boilers		
1.8. Fire control tactics and procedure while the ship is at sea		
1.9. Fire control tactics and procedure while the ship is in port		



# MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



1.10. Fire control tactics and procedure while the ship transports dangerous goods.		
1.11. Fire control tactics and procedure for tankers, chemists, and tankers.		
1.12. Use of water for firefighting, effect on stability, precautions, and corrective procedures.		
1.13. Communication and coordination during firefighting operations		
1.14. Ventilation control including smoke extractor		
1.15. Fuel control and electrical systems		
1.16. Fire and hazard precautions associated with the storage and handling of materials (paints, etc.)		
1.17. Management and control of injured persons		
1.18. Procedures for coordination with firefighters on the ground		
Subtotal		

## Competence 2: Organize and train fire crews.

Knowledge Area.		
Knowledge, understanding and competence		
2.1. Preparation of contingency plans		
2.2. Composition and assignment of personnel to the fire parts.		
2.3. Training sea people in firefighting		
2.4. Fire Control Plans	3.0	3.0
2.5. organizing fire and abandoning drills		
2.6. Strategies and tactics for controlling fires in various parts of the ship.		
Subtotal		

## Competence 3: Inspect and service fire detection and extinguishing systems and equipment.

Knowledge Area.		
Knowledge, understanding and competence		
3.1. Fire alarms		
3.2. Fire detection equipment		
3.3. Fixed firefighting equipment		
3.4. Main fire, hydrants, hoses, nozzles and pumps		
3.5. Portable and mobile firefighting equipment, including household appliances	2.0	2.0
3.6. Firefighter suits and other personal protective equipment.		
3.7. Rescue team and life support		
3.8. Rescue team		
3.9. Communication equipment		
3.10. Requirements for regulatory and classification surveys.		
Subtotal		

## Competence 4: Investigate and compile reports on fire-related incidents.

Knowledge Area.	Approximate time (hours)	
Knowledge, understanding and competence		
4.1. Fire investigation and reporting		



## MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



4.2. Experience of the apprentice of fires on ships	2.0	2.0
4.3. Documented reports of ship fires and lessons learned		
Exams	1.0	7.0
Subtotal	10.0	21.0
Total	31.0	

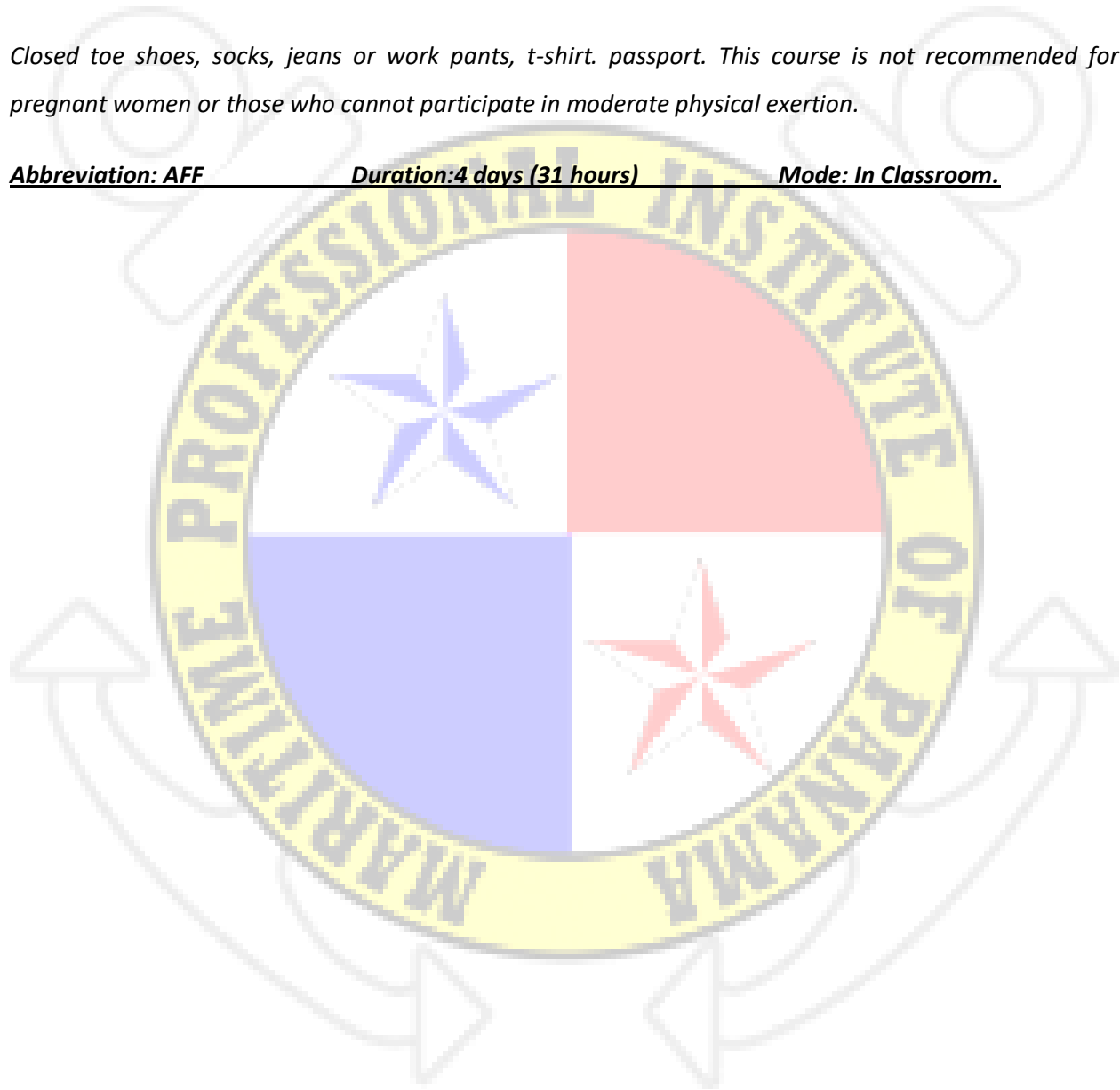
### Required Materials:

*Closed toe shoes, socks, jeans or work pants, t-shirt. passport. This course is not recommended for pregnant women or those who cannot participate in moderate physical exertion.*

**Abbreviation: AFF**

**Duration:4 days (31 hours)**

**Mode: In Classroom.**





## **CURSO: LUCHA CONTRA INCENDIOS AVANZADA. IMO 2.03.**



### **Alcance:**

Este curso está diseñado para cumplir con los requisitos de la Regla VI/3, Sección A-VI/3 y el Cuadro A-VI/3 del Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia de la Gente de Mar, 1978, enmendado.

La tripulación podrá cumplir las normas mínimas de competencia en la lucha contra incendios de nivel avanzado, demostrar que es competente para tomar el control y organizar el equipo de control de incendios dispuesto a bordo, controlar y vigilar las operaciones de lucha contra incendios. La gente de mar obtendrá conocimientos avanzados sobre la prevención de incendios y la capacidad de inspeccionar el equipo y los sistemas de detección de incendios, también podrá investigar e informar sobre incidentes relacionados con incendios a bordo.

### **Pre-requisitos:**

- Poseer el certificado de Prevención y Lucha contra incendios, de acuerdo con la Regla VI/3, Sección A-VI/3, y Cuadro A-VI/3.
- Gozar de buena salud, justificado por medio de un certificado médico de buena salud.



**Contenido del curso.**

UNIDADES TEMÁTICAS	CARGAS HORARIAS	
	Horas Teóricas	Horas practicas
Conocimiento, comprensión y suficiencia		
1. Controlar las operaciones de lucha contra incendios a bordo.	2.0	7.0
1.1. Introducción, seguridad y principios.		
1.2. Áreas de riesgo de incendios		
1.3. Precauciones de incendios		
1.4. Destilación seca		
1.5. Reacciones químicas		
1.6. Incendios en las chimeneas de calderas de escape e incendios de escape en motores principales y escapes auxiliares		
1.7. Incendios en calderas agua tubulares		
1.8. Táctica y procedimiento de control de fuego mientras el barco está en el mar		
1.9. Táctica y procedimiento de control de fuego mientras el barco está en el puerto		
1.10. Tácticas y procedimiento de control de fuego mientras el barco transporta mercancías peligrosas.		
1.11. Táctica y procedimiento de control de incendios para buques petroleros, químicos y gaseros.		
1.12. Utilización de agua para extinguir incendios, el efecto sobre la estabilidad, precauciones y procedimientos correctivos.		
1.13. Comunicación y coordinación durante las operaciones de combate de incendios		
1.14. Control de ventilación incluyendo extractor de humo		
1.15. Control de sistema de combustible y sistemas eléctricos		
1.16. Precauciones contra incendios y peligros asociados con el almacenamiento y manejo de materiales (pinturas, etc.)		
1.17. Gestión y control de personas heridas		
1.18. Procedimientos para coordinar con bomberos con base en tierra		
<b>2. ORGANIZAR Y CAPACITAR A CUADRILLAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.</b>	3.0	3.0
2.1. Elaboración de planes para contingencia		
2.2. Composición y asignación de personal para brigadas de incendio.		
2.3. Formación de la gente de mar en lucha contra incendios		
2.4. Planes contra incendios.		
2.5. organización de simulacros de incendio y abandono del barco.		



# MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



2.6. Estrategias y tácticas para la lucha contra incendios en las distintas partes del buque.		
<b>3. INSPECCIONAR Y MANTENER LOS SISTEMAS Y EL EQUIPO DE DETECCIÓN Y EXTINCION DE INCENDIOS.</b>	2.0	2.0
3.1. Alarmas contra-incendios		
3.2. Equipo de detección de incendios		
3.3. Equipo fijo de extinción de incendios		
3.4. Equipo principal contra incendio, hidrantes, mangueras, boquillas y bombas		
3.5. Equipo de extinción de incendios, incluidos los dispositivos portátiles y móviles contra incendios.		
3.6. Trajes de bombero y otro equipo de protección personal.		
3.7. Equipo de rescate y soporte vital		
3.8. Equipo de rescate		
3.9. Equipos de comunicación		
3.10. Requisitos para las encuestas reglamentarias y de clasificación.		
<b>4. INVESTIGAR Y RECOPIRAR INFORMES EN INCIDENTES RELACIONADOS A INCENDIOS</b>	2.0	2.0
4.1. Investigación y reporte de incendios		
4.2. Experiencia del aprendiz en incendios en barcos		
4.3. Reportes documentados de incendios en buques y lecciones aprendidas		
EXAMEN	1.0	7.0
SUBTOTAL	10.0	21.00
<b>TOTAL</b>		31.00

## Materiales requeridos:

*Cedula para panameños, pasaporte para extranjeros, Zapatos cerrados, calcetines, jeans o pantalones de trabajo, camiseta. Este curso no se recomienda para mujeres embarazadas o aquellas que no pueden participar en un esfuerzo físico moderado.*

**Abreviatura: AFF**

**Duración: 4 días (31 horas)**

**Modalidad: Presencial.**