

## Programa de Formación Técnica en Honeywell Life Safety Iberia

Cursos programados para el mes de **Octubre** de forma remota (Gratis):

### Calendario de cursos:

Fechas	Tipo de Curso	Descripción del Curso
05/10/2020	TG-SQL	Configuración y programación del Software Grafico TG-SQL
08/10/2020	Agile	Configuración y programación sistema Vía Radio Agile
13/10/2020	Gas	Puesta en Marcha y Mantenimiento de sistemas de Gas
14/10/2020	Faast	Instalación, programación y mantenimiento Aspiración Faast
15/10/2020	Megafonía (Instalación)	Instalación y conexiones Sistemas de Megafonía
20/10/2020	DXc Connexion	Configuración y programación central DXc
21/10/2020	Intevio (Prog.)	Configuración y programación Sistemas de Megafonía Intevio
22/10/2020	POL-200TS / Esser	Curso de manejo de las herramientas de diagnóstico POL-200TS/Esser
27/10/2020	AM8200 Nivel 2	Configuración y programación central AM-8200
29/10/2020	Ucip	Compatibilidad y configuración módulo transmisor a CRA-SMS-Transparente

## Características de los cursos:

### Cursos de Nivel 1 – Instalación

- ✓ Duración: 8 horas.
- ✓ Prueba de evaluación al final de cada curso.
- ✓ Certificación individual.
- ✓ Precio: 300€/persona.

### Cursos de Nivel 2 – Configuración y programación.

- ✓ Duración: 8 horas.
- ✓ Prueba de evaluación al final de cada curso.
- ✓ Certificación individual.
- ✓ Precio: 500€/persona.

Precio conjunto de los cursos de Nivel 1 y Nivel 2 (N1+N2): 700€/persona

### Relación de cursos ofrecidos

N1 – AM-8200/ID3K	Nivel 1 - Instalador	(8h)
N2 – AM-8200/ID3K.	Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 - AM-8200	AM-8200 - Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(16h)
N1 – IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs - Nivel 1 - Instalador	(8h)
N2 – IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 - IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs.- Nivel 1-2 - Instal. y program.	(16h)
N1 / N2 – PA/VA.	PA/VA - Nivel 1-2 - Instal. y program. Intevio	(8h)
N1 / N2 – PA/VA.	PA/VA - Nivel 1-2 -Instal. y program. Variodyn	(16h)
N1 / N2 - Sensa.	Sensa - Nivel 1-2 - Instal. y program.	(8h)
N2 - TG.	TG - Nivel 2 – Programación	(8h)
N2 - Dxc	DXc - Nivel 2 – Programación	(8h)

## Contenido general de los cursos:

### Centrales analógicas Notifier

---

N1 - Clase: Nivel 1 - Instalador (8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación de sistemas analógicos Notifier

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Notifier.

Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación.

- a) Equipos de detección asociables al sistema analógico de Notifier.
- b) Módulos monitores: conexionado.
- c) Módulos de control: conexionado.
- d) Comunicación del Lazo e instalación de Equipos de campo
- e) Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos. Pol-200
- f) Arquitectura del sistema Centrales ID3000 / AM8200.
- g) Configuración y programación de sistemas Vía Radio (Agile)

### Central analógica AM-8200

---

N2 – AM-8200. Clase: AM-8200 - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica AM-8200

Dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red.

- a) Manejo de la central a nivel usuario y mantenedor
  - a. Identificación de los diferentes eventos
  - b. Acciones realizadas por el usuario
  - c. Visualización de utilidades para el mantenedor
- b) Programación de central AM8200. Teórica.
  - a. Programación de parámetros generales de la central.
  - b. Programación de detectores.
  - c. Programación de módulos.
  - d. Matriz de control.
  - e. Realizar comunicaciones entre PC y central, pruebas con central.
- c) Programación de central AM8200. Práctica.
  - a. Explicación de los diferentes menús básicos de la AM8200.
  - b. Auto programación.
  - c. Averías comunes y resolución de problemas.

N1 + N2 - AM8200 - Nivel 1-2 - Instalador - Programador AM-8200 (16horas)

## Central analógica ID3000

---

N2 - ID3K. Clase: ID3000 - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica ID3000

Dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red.

- a) Manejo de la central a nivel usuario y mantenedor
  - a. Identificación de los diferentes eventos
  - b. Acciones realizadas por el usuario
  - c. Visualización de utilidades para el mantenedor
  
- b) Programación de central ID3000. Teórica.
  - a. Programación de parámetros generales de la central.
  - b. Programación de detectores.
  - c. Programación de módulos.
  - d. Matriz de control.
  - e. Realizar comunicaciones entre PC y central, pruebas con central.
  
- c) Programación de central ID3000. Práctica.
  - a. Explicación de los diferentes menús básicos de la ID3000.
  - b. Auto programación.
  - c. Averías comunes y resolución de problemas.

## FCCT Teórico\_Práctico de sistemas de Notifier by Honeywell Curso CEPREVEN

---

Adquirir los conocimientos necesarios, en las materias del temario, para facultar a la persona certificada en el manejo, programación, instalación, mantenimiento de las materias impartidas sobre sistemas de Protección contra Incendios de Honeywell Life Safety. (ver programa y precios en [www.cepreven.com](http://www.cepreven.com))

- a) Definición de sistemas Convencionales y Analógicos.
  - a. Sistema analógico Notifier.
  - b. Estructura y capacidad lazo analógico.
- b) Principios teóricos del incendio, tecnologías y aplicación y conexionado.
  - a. Detección estándar, convencional y analógica.
  - b. Detección especial, (View, llama, aspiración y equipos para zonas explosivas).
  - c. Dispositivos manuales, convencionales y analógicos.
  - d. Dispositivos de aviso, señalización.
  - e. Dispositivos de monitorización y control.
  - f. Potenciador lazo.
- c) Centrales analógicas serie ID de Notifier.
  - a. Estructura y Configuración central serie ID3000.
  - b. Software de cálculo, capacidad y autonomía del sistema.
  - c. Lazos Analógicos y sus limitaciones según criterios normativos e integración con subsistemas.
  - d. Interfaces de salida para repetidores, software de gestión gráfica, megafonía de evacuación e integración.
  - e. Protocolo integración y sus opciones.
  - f. Configuración de centrales en red.
- d) Puesta en marcha.
  - a. Metodología y herramientas de puesta en marcha.
  - b. Programación básica, puesta en marcha.
  - c. Herramientas de diagnóstico.
- e) Programación Centrales ID3000
  - a. Configuración y programación mediante software fuera de línea.
  - b. Configuración y programación mediante teclado central.
- f) Manejo y operativa del sistema.
  - a. Alarmas, averías, anulados, extinción.
- g) Mantenimiento.
  - a. Criterios normativos.
  - b. Informes estado sistema y herramientas pruebas.
  - c. Recomendaciones prueba sistema.

## Central analógica FlexES y detectores IQ8

---

N1 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs - Nivel 1 - Instalador (8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación central analógica FlexES y detectores IQ8

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Esser. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación.

- a) Arquitectura del Sistema Esser
  - a. Lazo Esserbus y Componentes del Lazo Esserbus.
  - b. Cableado de elementos Esserbus.
  - c. La red Essernet y Cableado de la red Essernet.
  
- b) Revisión Instalación:
  - a. Manejo programa Tools 8000:
    - i. Identificación de elementos y reconocimiento de cableado.
    - ii. Localización de averías.
    - iii. Visualización estado detectores.
    - iv. Pruebas con elementos de bucle.

N2 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central FlexES y los detectores IQ8

Dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio en programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- a) Manejo programa Tools 8000
  - a. Tipos de centrales y descripción de elementos
  - b. Configuración de centrales.
  
- b) Programación sistema IQ8/Flexes:
  - a. Etiquetado de elementos.
  - b. Agrupación de elementos.
  - c. Agrupación de Mandos.
  - d. Actuaciones y retardos: Directas, sectores y funciones lógicas.
  
- c) Programación en red nivel básico:
  - a. Actuaciones entre centrales.
  
- d) Manejo de las Centrales IQ8/Flexes:
  - a. Interpretación de mensajes.
  - b. Funciones del teclado:
    - a. Reset de bucles y reset de Grupos y Mandos.
    - b. Conexión / desconexión bucles, zonas y salidas
    - c. Simulación de entradas y Salidas.
    - d. Cambio de equipos en los bucles.

N1 + N2 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs.- Nivel 1-2 - Instal. y program. (16 horas)

## Sistema PA/VA – Voice Alarm System

---

PA/VA. Clase: PA/VA - Nivel 1/2 - Duración (8 horas)

Curso Nivel 1/2. Instalación, Configuración y programación del sistema Intevio

Reconocer los dispositivos asociables al sistema de alarma por voz de Honeywell. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación y configuración del Sistema.

- a) Introducción sistemas de alarma por voz.
  - I. Conceptos de diseño.
    - 1. Sistemas automáticos.
    - 2. Sistemas manuales.
  - II. Composición del sistema.
  
- b) Arquitectura
  - a. Arquitectura del Sistema Intevio.
  - b. Módulo de salidas MCU.
    - a. tipos de cableados de altavoces a MCU y Módulos de Zona.
  - c. Amplificadores y backups.
  - d. Componentes del sistema.
  
- c) Funciones del software y explicación de cada apartado a utilizar.
- d) Software necesario y control de versiones.
- e) Instalación de soft en los PCs.
- f) Manejo programa de configuración.
- g) Carga de configuración básica para verificación.
- h) Ajustes del MCU.
- i) Configuración de hardware y de funciones.
- j) Configuración y navegación básica desde la MCU.

Reconocer los dispositivos asociables al sistema de alarma por voz de Honeywell. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación y configuración del Sistema.

- a) Introducción sistemas de alarma por voz.
  - i. Conceptos de diseño.
    - 1. Sistemas automáticos.
    - 2. Sistemas manuales.
  - ii. Composición del sistema.
- b) Arquitectura
  - a) Módulo de salidas DOM.
  - b) Tipos de cableados de altavoces a DOM.
  - c) Amplificadores, backups y tecnología de lazo LIM.
    - I. Componentes del sistema.
    - II. estaciones de llamada.
    - III. módulos de interface. SCU, UIM, CIM
  - d) Cableado del sistema, test y validación.
    - I. Cableado del Sistema
    - II. Identificación de errores de instalación.
    - III. Métodos para pruebas de instalación.
- c) Entrega de software y explicación de cada uno a utilizar.
- d) Manejo programa de configuración.
  - a. Ejemplo de diseño.
  - b. Carga de configuración básica para verificación.
  - c. Ajustes del DOM.
  - d. Configuración de hardware y de funciones.
  - e. Carga de firmware a DOM.
  - f. Conversión y carga de mensajes de audio personalizado
  - g. Puesta en marcha.
    - a. Nociones para una PM correcta.
    - b. Identificación de errores de instalación.
    - c. Métodos para pruebas de instalación previos a la puesta en marcha.
    - d. Ajustes de impedancia en líneas.
  - h. Creación de maniobras en software Designer.
  - i. Integración con ID3000/ESSER.
  - j. Pruebas prácticas, programación de una instalación tipo.
    - i. Nociones para una PM correcta.
    - ii. Manejo de Terminal y conexión con DOM.
  - k. Designer, primer contacto y carga en DOM para PM.
    - i. Creación de proyecto con Designer.
    - ii. Creación de maniobras con Designer.
    - iii. Creación de eventos para ID3000 o Esser en Desisgner.
    - iv. Pruebas prácticas, programación de una instalación tipo.

## Sistema Sensa

---

Sensa. Clase: Sensa - Nivel 1/2 - Instalador (8 horas)  
Curso Nivel 1/2. Instalación y programación del sistema

Reconocer los dispositivos asociables al sistema de detección lineal Sensa. Principios, comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación .

- a) Principios de instalación Sensa.
  - a. Introducción a equipo SENSA.
  - b. Arquitectura del sistema.
  - c. Principio de funcionamiento.
  - d. Composición de equipo.
  - e. Especificaciones del sistema.
  - f. Modelos de fibras y sus usos.
  - g. Modelos de SENSA y sus usos.
  - h. Especificaciones y requisitos de instalación.
    - a. Sistema de alimentación.
    - b. Parámetros de diseño del sistema.
    - c. Tipos de zona configurables.
    - d. Salidas.
  
- b) Test y validación.
  - a. Posibles averías, comprobaciones en campo y herramientas de ayuda.
    - a. Instalación de software versión Windows.
    - b. Configuración de equipo.
    - c. Chequeos de fibra y ajustes.
    - d. Programación de zonas.
    - e. Configuración de maniobras.
    - f. Programación de una instalación tipo.
    - g. Pruebas prácticas con equipo.
    - h. Integración con otros sistemas.
    - i. Extracción de datos históricos.
    - j. Consejos para Mantenimiento de la instalación.
    - k. Pruebas y revisiones (anual-trimestral).
    - l. Configuración de salida Modbus.

## Software gráfico TG

---

N2 – TG. Clase: TG - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Elaboración de proyecto para terminal gráfico TG

Desarrollo de un caso práctico de aplicación de software gráfico TG. El alumno comprenderá la jerarquía y estructura del programa gráfico, Será capaz de contruir y plantear un proyecto de forma productiva y acabado profesional. En el transcurso del curso aprenderá acerca de las capacidades potenciales de la herramienta y empleará herramientas avanzadas.

- a) Introducción
  - a. Sistemas de detección de incendios
  - b. Fundamentos y aplicaciones del entorno gráfico
  - c. Estructura y jerarquía para el sistema gráfico TG
  
- b) Presentación del caso de estudio
- c) Análisis del proyecto y requerimientos para la ejecución
  - a. Variables del proyecto y secuencia lógica para la elaboración del proyecto sobre el caso presentado
  - b. Estimación de la dimensión del proyecto
  
- d) Compatibilidad e integración con centrales de detección
  - a. Versiones de software y librerías
  - b. Importación de datos
  - c. Exportación de textos desde la central. Tratamiento de datos
  
- e) Resolución gráfica y tamaño de pantalla
  - a. Elementos gráficos y densidad de elementos activos
  - b. Creación de planos y asociación de planos
  - c. Creación de objetos e incorporación de objetos
  - d. Ajuste de clases y comprobaciones
  - e. Configuración comunicación de la central
  - f. Test
  
- f) Maniobras de proyecto avanzadas
  - a. Lectura de tramas
  - b. Creación de macros
  - c. Apuntes TG-Modbus
  
- g) Mantenimiento del sistema
  - a. Actualizaciones e información relevante para la actualización de contenidos
  - b. Información necesaria para soporte
  - c. Gestión del histórico, exportación, plantillas, periodos
  - d. Creación de Informes
  
- h) Explotación, uso y permisos
  - a. Como crear Operadores y grupo de Operadores
  - b. Tipos de PCs Remotos y su configuración
  
- i) Manejo a nivel de usuario

## Central analógica DXc

---

N2 - DXc. Clase: DXc - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica DXc. CONNEXION.

Dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red.

- a) Conceptos de instalación de central DXc:
  - a. Equipos de detección asociables al sistema Dxc de Morley
  - b. Módulos monitores: conexionado.
  - c. Módulos de control: conexionado.
  - d. Comunicación del Lazo e instalación de Equipos de campo
  - e. Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos.
  - f. Manejo de la central, nivel usuario.
  
- b) Componentes de la DXc:
  - a. Tarjetas de red y breve explicación de una ID2net.
  - b. Tarjetas ampliación y opciones.
  
- c) Programación mediante software de central DXc. Teórica.
  - a. Programación de parámetros generales de la central.
  - b. Programación de detectores.
  - c. Programación de módulos.
  - d. Matriz de control.
  - e. Realizar comunicaciones entre PC y central.
  
- d) Programación de central DXc. Práctica.
  - a. Explicación de los diferentes menús básicos
  - b. Auto programación.
  - c. Averías comunes y resolución de problemas.

Para reservar plaza o solicitar más información sobre nuestros cursos, envíanos un e-mail a [sopORTEHLSI@honeywell.com](mailto:sopORTEHLSI@honeywell.com). Estaremos encantados de atenderte.