

PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN AUTOMÁTICA

Iniciales / Específicos

Catálogo 2020



Nuestro Campus

CAMPUS ADIF-FFE cuenta con infraestructura física propia en todo el territorio nacional, con núcleos principales en Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, León y Miranda de Ebro, dónde además de aulas de formación, dispone de salas de informática y videoconferencia.

El **CAMPUS ADIF-FFE VALENCIA** está ubicado en el Centro de Formación Tecnológica de ADIF en el complejo ferroviario de Valencia-Fuente de San Luis, donde cuenta con aulas especializadas dotadas de maquetas y simuladores de sistemas reales, lo que permite ofrecer formación presencial práctica de alta calidad.

CAMPUS ADIF-FFE también ofrece cursos técnicos en formato multimedia a través de su campus virtual (el Centro de Formación Virtual - CFV) accesible desde Internet.

CAMPUS ADIF-FFE es una iniciativa conjunta de ADIF-Formación y la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, que abre al sector una selección de cursos del catálogo formativo ferroviario de ADIF.

CAMPUS ADIF-FFE contribuye al desarrollo de los profesionales y a la mejora de la competitividad del sector ferroviario a través del aprendizaje permanente de alto nivel y de la compartición del conocimiento.

Nuestros Programas Formativos

CAMPUS ADIF-FFE ofrece en su catálogo, programas formativos a tres niveles: iniciales, de capacitación y específicos.

Los programas iniciales ofrecen formación teórica dirigida a profesionales de nueva incorporación al sector o a profesionales que desean refrescar o ampliar sus conocimientos.

Los programas iniciales incluyen programas básicos en modalidad teleformación o virtual, y seminarios técnicos intensivos presenciales o a través de videoconferencia.

Los programas de capacitación técnica incluyen cursos generales teórico-prácticos dirigidos a la adquisición de conocimientos y habilidades técnicas en una materia.

Los programas específicos incluyen cursos teóricos y teórico-prácticos en modalidad presencial y teleformación, dirigidos a la adquisición de conocimientos y habilidades técnicas en una tecnología o sistema concreto.

PROGRAMAS DE AUTOMÁTICA

INFORMACIÓN GENERAL

Dirigido a: Profesionales que precisen para su actividad un conocimiento profundo en las materias de los programas ofertados.

Objetivos: El objetivo general de los programas de Automática es formar a todos aquellos profesionales que quieren especializarse en el conocimiento de la electrónica y los sistemas de automatización.

Metodología: Los programas se imparten en tres modalidades:
-On-line o virtual, a través de la plataforma de teleformación y/o de un canal de videos, accesibles por internet.
-Telepresencial, por videoconferencia en sala o por aula abierta asíncrona a través de internet.
-Presencial, en nuestras aulas dotadas de maquetas y simuladores de sistemas reales.

Evaluación: La metodología de evaluación es continua, fomentando el autodesarrollo del alumno para fijar mejor el conocimiento adquirido y adaptarse a sus necesidades concretas.

Certificación: CAMPUS ADIF-FFE certifica la participación y el aprovechamiento de la formación recibida en los cursos y programas formativos.

Inscripción: Los alumnos interesados deberán cumplimentar el formulario de inscripción a través de la página web del Campus: <http://cfv.adif.es/campusffe>



Programas Iniciales

El objetivo de los **Programas Iniciales** es que los alumnos se familiaricen con los conceptos básicos del ámbito de la electricidad y la electrónica y proporcionar así una base para futuras ampliaciones en sus estudios.

Se trata de una formación que constituye la base fundamental para el desarrollo profesional en esta materia.

Programas Específicos

Los **Programas Específicos** aportan una formación especializada y concreta sobre diferentes aspectos, equipos y sistemas presentes en las instalaciones de automatización ferroviarias.



PROGRAMAS INICIALES

Fundamentos de Electricidad
y Electrónica

PROGRAMAS ESPECÍFICOS

Electrónica de
Comunicaciones

Microprocesadores y
Microcontroladores

Domótica: KNX Básico

Programas Iniciales

Básico de Electricidad y Electrónica

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer conceptos básicos de electricidad y electrónica.

Objetivos

El objetivo de estos cursos es que los alumnos se familiaricen con los conceptos básicos de electricidad y electrónica necesarios en el ámbito del ferrocarril.

Se trata de una formación que constituye la base fundamental para el desarrollo profesional de esta materia.

Metodología

El programa utiliza una metodología de aprendizaje multicanal en modalidad virtual y presencial.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA BÁSICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
50382	V	50	Electricidad
211103	V	50	Electrónica Analógica
50380	V	50	Electrónica Digital Combinacional
50381	V	50	Electrónica Digital Secuencial
211104	P	30	Prácticas de Electrónica

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial

Programa Específico

Electrónica de Comunicaciones

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad los fundamentos de la electrónica de comunicaciones.

Objetivos

El programa se centra en el conocimiento y estudio de los fundamentos de las comunicaciones analógicas y digitales.

Metodología

Esta formación se imparte mediante la metodología presencial, basada en el aprendizaje a través de la práctica, mediante de módulos de entrenamiento específicos.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES			
Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
50091	P	60	Comunicaciones Analógicas
50092	P	60	Comunicaciones Digitales

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial

Programa Específico

Microprocesadores y Microcontroladores

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad los fundamentos de la lógica programada y la arquitectura y aplicación de los microprocesadores y microcontroladores.

Objetivos

El programa se centra en el conocimiento, arquitectura y aplicaciones de los microprocesadores y microcontroladores.

Metodología

Esta formación se imparte mediante la metodología presencial, basada en el aprendizaje a través de la práctica, con el uso de módulos de entrenamiento específicos.

Evaluación

Los cursos ofrecen un sistema de evaluación continua que se adapta a cada alumno y afianza su aprendizaje.

PROGRAMA DE MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
50787	P	60	Microprocesadores
50786	P	60	Microcontroladores

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial

Programa Específico

Domótica: KNX Básico

Dirigido a

Profesionales que precisen para su actividad conocer en profundidad los fundamentos del estándar mundial para domótica e inmótica KNX y su aplicación en instalaciones de automatización.

Objetivos

El programa se centra en el conocimiento del estándar KNX y su aplicación en el proyecto, instalación y mantenimiento de instalaciones de domótica e inmótica, basadas en dicho estándar.

Metodología

Esta formación se imparte mediante la metodología presencial, basada en el aprendizaje a través de la práctica, con el uso de módulos de entrenamiento específicos.

Evaluación

Los cursos incluyen los exámenes teóricos y prácticos correspondientes a las certificaciones oficiales KNX Básico y KNX Avanzado.

PROGRAMA DE DOMÓTICA : KNX BÁSICO

Código	Metodología	Horas	Denominación del Curso
210076	P	30	Domótica : KNX Básico

V - Formación Virtual

P - Formación Presencial



Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Santa Isabel 44, 28012-Madrid

Solicitud de Información

Tel. 91 151 10 59 / 91 151 10 42