cedis
formación

Desde 2003 impartiendo formación profesional a tu medida

cedis
formación

¿QUIÉNES SOMOS?

ACEDIS Formación es un Centro de Formación OnLine surgido de la necesidad de dar cobertura a un amplio sector de población que comprende la necesidad de adquirir y complementar conocimientos para poder avanzar y ampliar metas en su vida y en su futuro laboral.

En nuestros 12 años de experiencia hemos formado a más de 20.000 alumnos en múltiples área profesionales, lo que nos ha otorgado un bagaje profesional excelente para la impartición de Formación.

¿POR QUÉ NOSOTROS?

Con **ACEDIS Formación** tienes las garantías de finalizar con éxito la formación sin tener que abonarnos gastos adicionales de rematrículas, de retrasos, de suspensos... Nuestra metodología se basa en dar facilidades a los alumnos, se sientan cómodos y saquen el mayor provecho del curso.

¿QUÉ TITULACIÓN OBTENGO?

Una vez finalizado con éxito la formación, **ACEDIS Formación** remitirá al alumno el **Título Acreditativo** de superación de la formación y cualificación para el desempeño de las áreas estudiadas. Este título además de incluir los datos del alumno, se indicará detalladamente el programa formativo aprendido y los datos de la acción formativa.

GARANTÍAS

Con el abono de la matrícula, no sólo tendrás derecho a un examen y recuperación, sino que en el caso de que suspendieses, no pudieses desarrollar el curso de forma normal por circunstancias personales, o no te pudieses presentar al examen por cualquier causa, tendrás derecho a la Rematriculación gratuita en la siguiente convocatoria, tantas veces como necesites hasta que apruebes o desaparezca este tipo de formación, sin **costes adicionales de ningún tipo, completamente gratis**.

PLAZOS

La matrícula está abierta todo el año. Puedes inscribirte en el curso en cualquier momento.

No tienes plazos de finalización del curso. Te damos todo el tiempo que necesites. *

Por el hecho de recibir esta información no tienes ningún compromiso con nosotros.

Descuentos:

- Curso **bonificable** a través de los créditos de **Formación Continua** a Empresas gestionados por la Fundación Tripartita.
- Si te encuentras en situación de **desempleo** puedes beneficiarte de un **20% de descuento** en todos nuestros programas formativos.**
- **Facilidades de pago** para todos los cursos. Consulta las condiciones. Ninguna de ellas conllevan gastos o intereses bancarios.

Materiales:

- Se facilitarán unas claves **de acceso** personales para cada alumno a nuestro Aula Virtual, el Campus Online donde tendrá disponible a cualquier hora todo el Material Didáctico, canales de consulta con profesores por múltiples medios, así como un área de contacto con sus compañeros.
- Algunos de los cursos dispone de la posibilidad de adquirir la versión impresa encuadernada. Pregúntanos sin compromiso.
- Los temarios facilitados en plataforma son descargables e imprimibles por el alumno.
- Una vez finalizado el curso el alumno dispondrá además de un tiempo a mayores de uso de la plataforma para consulta de materiales.

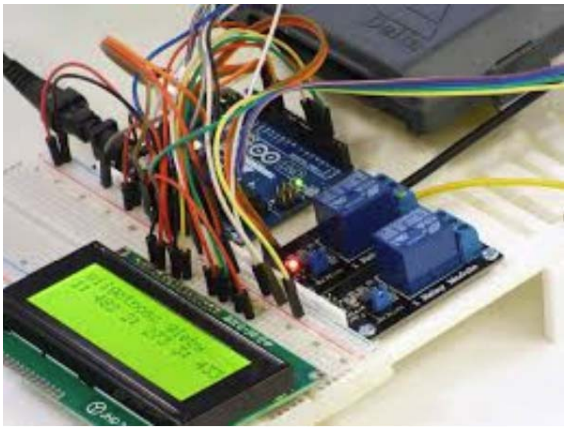
Otros:

- * En caso de formación bonificada obligatoriamente se pondrá un plazo de inicio y fin de los cursos acordado entre la empresa y el alumno.
- ** Para el descuento de desempleado el alumno presentará el certificado correspondiente.

acedis formación

Curso de Experto en Autómatas Programables con Arduino Industrial

JUSTIFICACIÓN



La **Automatización** es una disciplina que implica el empleo multidisciplinar de tecnologías tales como la sensorial, la neumática, la hidráulica, la mecánica, la eléctrica-electrónica, la de regulación y control, la de programación, la informática, la robótica, la mecatrónica y la automática.

De hecho, la automatización se podría definir como la tecnología que permite sustituir al operador humano tanto en sus tareas físicas como mentales, por máquinas o dispositivos electromecánicos. Dicho lo cual, el responsable de idear, desarrollar, explotar y mantener un sistema automatizado debe conocer con un elevado grado de detalle todas estas tecnologías al objeto de seleccionar en cada circunstancia la solución más adecuada a las necesidades planteadas.

Ello permitirá dimensionar el sistema, corregir sus errores y optimizar su funcionamiento de forma periódica. Y, justamente por esa gran variedad de líneas de conocimiento a dominar, el técnico de automatización debe tener una capacidades y competencias variadas y amplias.

Con la realización del curso de autómatas programables, el alumno dominará las operaciones básicas que el autómata puede procesar, los distintos lenguajes de programación PLC (*Programmable Logic Controller*), la programación lineal y la estructurada, el tratamiento de señales analógicas y, en general, todos los aspectos necesarios para automatizar aplicaciones y crear, por ejemplo, objetos, prototipos o entornos interactivos.

Tipo de curso

Curso de especialización

Metodología

Online

Sedes

Curso Online

Titulación Otorgada

Emitida por el centro

Requisitos de acceso

Carga Lectiva

100 Horas

Precio

795 €

Acedis formación

Curso de Experto en Autómatas Programables con Arduino Industrial

METODOLOGÍA

ACEDIS Formación , como Centro de Formación especializado en Formación Online, y utilizando siempre las últimas tecnologías de desarrollo web, ha creado la mejor herramienta de estudio para el alumno con el Campus Virtual, preservando aquellas virtudes que caracterizaban a la Formación Presencial mediante una adaptación de sus elementos a esta nueva modalidad de aprendizaje.

La metodología de **ACEDIS** se caracteriza fundamentalmente por liberar al alumno de un ritmo de estudio prefijado, disponiendo de una alta flexibilidad acorde con sus necesidades profesionales y/o personales.

Los recursos disponibles de este **Campus Virtual** para los cursos de **ACEDIS** fundamentalmente son:

- **Contacto** más próximo y sencillo **con los docentes**, para la resolución directa de dudas sobre las materias.
- **Foros de debate**, en los cuales se realizan preguntas sobre los Ejercicios a resolver y se confrontan las distintas soluciones propuestas por los alumnos para los Casos Prácticos.
- Completo **Material de Estudio,** desarrollando las materias con rigor y profundidad.
- **Informes y Estadísticas** para análisis y evaluación de progreso del alumno.
- **Pruebas de Evaluación Continua** que permiten verificar la asimilación de contenidos por parte del alumno.
- **Tutorías docentes y académicas**, para atender las distintas necesidades de los alumnos.
- **Departamento de Soporte Informático y Atención al Alumno** propios, para que nuestros alumnos no detengan el correcto desarrollo de su curso por problemas técnicos o administrativos.

El curso estará **Tutorizado y monitorizado** en todo momento por nuestros consultores especialistas en este área de formación, teniendo el alumno diferentes canales de comunicación con los mismos a través de **Foros de Consulta y Mensajes privados**.

Para la finalización del curso el alumno habrá tenido que realizar la lectura comprensiva de todas las unidades didácticas, realizar los ejercicios tipo test de repaso, casos prácticos que proponga el tutor y su examen final de evaluación.

Con todo ello el tutor lo calificará como **APTO** y se emitirá la titulación correspondiente.

acedis formación

Curso de Experto en Autómatas Programables con Arduino Industrial

TEMARIO

UD 01 - Introducción a la automatización

- Introducción
- Campos de aplicación de la automatización
- Partes de un sistema automatizado
- Definición de automatismo
- Industria 4.0

UD 02 - El autómata programable

- Definición y partes del autómata programable
- Funcionamiento básico de un autómata programable
- Clasificación de autómatas programables
- Arduino educativo versus Arduino industrial

UD 03 - Sensores y transductores

- Introducción a los sistemas de medida
- Dispositivos de medición
- Acondicionamiento y presentación de la señal
- Clasificación de los sensores
- Criterios para la selección de un sensor
- Sensor de proximidad
- Sensor de temperatura local
- Sensor de temperatura y humedad ambiente
- Sensor de aceleración
- Sensor giroscópico
- Sensor de presión barométrica
- Sensor de presencia de agua
- Sensor de calidad del aire
- Sensor de presencia de gases
- Sensor de flexión
- Sensor de caudal líquido
- Sensor de corriente eléctrica
- Sensor de final de carrera
- Sensor de huella digital
- Sensor de humedad del terreno
- Sensor de inclinación
- Sensor de irradiancia
- Sensor de nivel de líquido
- Sensor de movimiento
- Sensor de presión
- Sensor de sonido
- Sensor de vibración
- Sensor de velocidad de viento

Curso de Experto en Autómatas Programables con Arduino Industrial

TEMARIO

UD 04 - Motores y actuadores

Introducción a las máquinas eléctricas
Motor de corriente continua
Motor paso a paso
Servomotor
Actuador lineal

UD 05 - Herramientas Informáticas de Desarrollo

Introducción
Diseño CAD de circuitos electrónicos
Modelización de maniobras de control
Entornos de programación textual
Entornos de programación visual
Simulación de maniobras de control

UD 06 - Fundamentos de Programación

Introducción
Modelización de maniobras de control con PSeInt
Programación textual con IDE Arduino
Programación visual con Visualino

UD 07 - Ejercicios de Programación

Introducción
Controlador de un semáforo
Identificador de colisiones en cadena de producción
Seguidor solar a un eje
Climatizador por refrescamiento evaporativo
Manipulador robotizado con visión artificial

UD 08 - Fabricantes y proyectos emblemáticos

Introducción
Industrial Shields
Proyectos emblemáticos con Industrial Shields
Industruino
Proyectos emblemáticos con Industruino
Controllino
Proyectos emblemáticos con Controllino