

LabVIEW™ 2011

Entrenamiento LabVIEW Core 1 y 2

DESCRIPCIÓN GENERAL

National Instruments en conjunto con ETT Transferencia de Tecnologías., le ofrece ahora la posibilidad de iniciarse en el mundo de la instrumentación virtual y el software de programación gráfica LabVIEW en Chile.

Los cursos LabVIEW Core 1 y 2 cubren las características más importantes del software LabVIEW, de tal manera que usted o sus programadores puedan empezar a desarrollar sus proyectos inmediatamente, mejorando la curva de aprendizaje, contando con soporte y apoyo de los instructores y de la comunidad en línea que está en permanente contacto gracias a la página [LabVIEWZone](http://www.ni.com/zone) implementada por NI en el sitio Web www.ni.com/zone.

LabVIEW CORE 1: INTRODUCCIÓN ¹

El curso LabVIEW Core 1 introduce a los estudiantes al ambiente de programación LabVIEW, sus características, programación de flujo de datos y las más comunes arquitecturas LabVIEW. Este curso es la forma más rápida de ser productivo con LabVIEW. Lo preparará para desarrollar pruebas y mediciones, adquisición de datos, control de instrumentos, registro de datos y aplicaciones de análisis de medición usando LabVIEW. Al final del curso Core 1, podrá crear aplicaciones usando el patrón de diseño de máquina de estado para adquirir, procesar, desplegar y almacenar datos del mundo real. Con el formato basado en ejercicios prácticos de este curso, usted podrá aplicar inmediatamente los conceptos aprendidos en la desarrollo de sus proyectos.

Público objetivo:

- Nuevos usuarios y usuarios preparándose para desarrollar sus aplicaciones en LabVIEW o en la Suite de Desarrollador de NI;
- Administradores técnicos y usuarios evaluando la compra de LabVIEW o NI Developer Suite;
- Usuarios que se están preparando para certificarse como Desarrolladores LabVIEW Asociados (CLAD)

Prerrequisitos:

- Experiencia con Microsoft Windows
- Experiencia escribiendo algoritmos en forma de diagramas de bloques o de flujo
- Inglés (lectura)

Duración: Tres días (24 horas)

Idioma: El curso se dictará en español

A finalizar el curso, los asistentes estarán preparados para:

- Usar LabVIEW para crear aplicaciones para adquisición de datos, análisis y presentación de resultados
- Crear interfaces de usuario con gráficos, diagramas y botones
- Utilizar las estructuras de programación y los tipos de datos de LabVIEW
- Usar técnicas comunes de diseño y el patrón de diseño de estado de máquinas en sus aplicaciones
- Utilizar varias técnicas de edición y depuración
- Crear y guardar sus propias VIs y utilizarlos posteriormente como SubVIs
- Leer y escribir sus datos en archivos
- Crear aplicaciones que usan tarjetas de adquisición de datos
- Crear aplicaciones que utilizan instrumentos con puertos serial o GPIB.

¹ Mas detalles en ni.com/training

LabVIEW™ 2011

LabVIEW CORE 2: DESARROLLO ²

El curso LabVIEW Core 2 lo prepara para diseñar aplicaciones profesionales y autoejecutables en LabVIEW. Este curso es una continuación lógica del curso LabVIEW Core 1 con el objetivo de convertir al estudiante en alguien preparado para la creación de aplicaciones en ambientes de investigación, ingeniería y prueba. Este curso involucra técnicas adecuadas de diseño, uso de programación orientada a eventos, control de programación de la interfaz de usuario, las técnicas para optimizar y reutilizar código existente, el uso de funciones binarias de E/S y las prácticas de control de errores. Este curso enlaza directamente LabVIEW y su funcionalidad con sus necesidades en la aplicación.

Público Objetivo:

- Participantes del curso Core 1,
- Usuarios de LabVIEW preparándose para desarrollar proyectos,
- Administradores, técnicos y usuarios evaluando la compra de LabVIEW o NI Developer Suite,
- Usuarios que están buscando certificarse como Desarrolladores LabVIEW Asociados (CLAD).

Prerrequisitos:

- Experiencia con Microsoft Windows,
- Curso LabVIEW Core 1 o experiencia equivalente.
- Inglés (lectura)

Duración: Dos días (16 horas)

Idioma: El curso se dictará en español

A finalizar el curso, los asistentes estarán preparados para:

- Diseñar, implementar y distribuir aplicaciones autoejecutables usando LabVIEW
- Diseño de programas utilizando loops múltiples o único para mejorar la funcionalidad
- Mejorar el aspecto de sus aplicaciones para que se vean profesionales
- Programar el control de objetos de la interfaz de usuario
- Aplicar técnicas de administración de datos en el diseño de sus aplicaciones
- Optimizar la reutilización de código existente para sus proyectos
- Utilizar el Application Builder de LabVIEW para crear ejecutables e instaladores de sus aplicaciones.

PRÓXIMOS CURSOS LabVIEW Core 1, 2, 3 y Conectividad en Chile

Curso	Fechas	Ciudad	Horario
LabVIEW Core 1 y 2	(*)	(*)	8:30 a 18:30 hrs.
LabVIEW Core 3 y Conectividad	(*)	(*)	8:30 a 18:30 hrs.

(*) Tentativo

² Mas detalles en ni.com/training

LabVIEW™ 2011

PROGRAMA

CURSO LabVIEW Core 1		
Día 1	Día 2	Día 3
Configuración de Hardware	Implementación de un VI	Desarrollo de aplicaciones modulares
Conociendo LabVIEW	Relacionar datos	Técnicas de Diseño
Solución de Problemas y Depuración	Gestión de Recursos	Uso de Variables

CURSO LabVIEW Core 2	
Día 1	Día 2
Técnicas de diseño más comunes	Control de interfaces de usuario
Técnicas de sincronización	Técnicas avanzadas de manejo de archivos
Programación de eventos	Mejora de VIs existentes
Control de errores	Creación y distribución de ejecutables

DURACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Como una oferta especial, en Chile se dictarán los Cursos LabVIEW Core 1 y 2 juntos, por lo que tiene una duración de 5 días (ocho horas cronológicas diarias).

Durante toda la duración del entrenamiento, cada alumno contará con un PC para su uso personal y un kit que se instala para las clases y consiste en software LabVIEW Professional Edition (versión más reciente), tarjeta DAQ multifunción M-series con E/S analógicas y digitales, tarjeta GPIB, accesorio de señales DAQ para conectar y hacer mediciones, accesorio simulador de instrumento y cables de conexión.

VALOR DEL CURSO

El curso tiene un valor de USD 1.595 por persona e incluye almuerzos, cafés (mañana y tarde), material impreso de los cursos, CD con los ejercicios resueltos, demos utilizados por el instructor y diploma de asistencia. Además, National Instruments cuenta con un programa especial para Universidades rebajando en un 25% del precio de lista de los cursos de capacitación (descuento sólo aplicable para alumnos y profesores).

INSCRIPCIÓN Y MODALIDAD DE PAGO

La inscripción y cancelación del curso debe hacerse directamente a NI USA. Para más informaciones y cotizaciones por favor contactarse con Mariana Evangelista, al e-mail: gabe.thurman@ni.com.

CONTACTO EN CHILE



ETT Transferencia de Tecnologías
Fono: +56 32 2766388
Fax: +56 32 2766390
Viña del Mar – Chile
contacto@ett.cl

ETT Ltda. es distribuidor exclusivo de National Instruments en Chile y para efectos de cursos y entrenamientos se encarga de la coordinación y logística de acuerdo a las exigencias y estándares exigidos por National Instruments.