

LabVIEW™ 2011

Entrenamiento LabVIEW Core 3 y Conectividad

LabVIEW Core 3: Prácticas para Desarrollo de Aplicaciones Exitosas ¹

El entrenamiento **LabVIEW Core 3** le enseñará métodos estructurados para diseñar, desarrollar, probar y construir aplicaciones en LabVIEW. Aprenderá técnicas recomendadas para desarrollar aplicaciones tales como desarrollo de jerarquías de VIs, arquitecturas basadas en eventos, diseño adecuado de interfaces de usuarios, estrategias para la manipulación de errores y técnicas efectivas para documentar sus desarrollos.

Una vez finalizado este curso usted estará preparado para analizar los requerimientos de su aplicación, seleccionar el modelo correcto para el diseño y la estructura de datos de su aplicación y rápidamente probar y desplegar su diseño, reduciendo el tiempo de desarrollo y mejorando el rendimiento y escalabilidad de su aplicación. En la medida que incorpora estas técnicas desde muy temprano en el desarrollo, usted evitará rediseños innecesarios, aumentando la posibilidad de reutilizar sus VIs y minimizando los costos de mantenimiento de la aplicación.

Público objetivo:

- Usuarios de LabVIEW o de la Suite de Desarrollador de NI que necesitan aumentar el rendimiento y la escalabilidad o la reutilización y reducción de costos de mantenimiento d sus aplicaciones.
- Usuarios que se están preparando para certificarse como Desarrolladores Certificados LabVIEW (CLD)

Prerrequisitos:

- Entrenamientos LabVIEW Core 1 y 2 o experiencia equivalente.

Duración: Tres días (24 horas)

Idioma: El curso se dictará en español

A finalizar el curso, los asistentes estarán preparados para:

- Analizar los requerimientos de su aplicación y elegir el modelo de diseño y la estructura de datos
- Implementar buenos estilos de programación para crear VIs eficientes
- Desarrollar aplicaciones basadas en eventos para optimizar los tiempos de respuesta
- Desarrollar técnicas para probar y validar VIs
- Desarrollar aplicaciones modulares que sean escalables, leíbles y mantenibles
- Usar herramientas de LabVIEW para evaluar el rendimiento de sus VIs
- Documentar efectivamente sus VIs
- Usar características avanzadas del Constructor de Aplicaciones de LabVIEW para crear aplicaciones stand-alone.
- Usar el Constructor de Aplicaciones para crear instaladores profesionales para usar en otras plataformas.

¹. Mas detalles en ni.com/training

LabVIEW™ 2011

LabVIEW CONECTIVIDAD ²

El entrenamiento LabVIEW Conectividad le enseñará los componentes de un sistema integrado y a implementar tecnologías de redes en su aplicación. Aprenderá cómo extender las funcionalidades de su aplicación y reducir el tiempo de desarrollo al aprovechar las capacidades de otras aplicaciones mediante el uso de tecnologías como DLLs, ActiveX y la Internet. Los entrenamientos LabVIEW Core 3 y Conectividad son parte de una serie de cursos diseñados para mejorar sustancialmente su competencia en LabVIEW y si está buscando certificarse, le ayudarán a prepararse para el examen.

Público Objetivo:

- Participantes del entrenamiento LabVIEW Core 3,
- Usuarios de LabVIEW o de NI Developer Suite que necesitan maximizar el rendimiento de sus aplicaciones o extender su funcionalidad mediante la conexión en red u otras aplicaciones
- Usuarios que están buscando certificarse como Desarrolladores Certificados o Arquitectos en LabVIEW.

Prerrequisitos:

- Entrenamiento LabVIEW Core 3 o experiencia equivalente.

Duración: Dos días (16 horas)

Idioma: El curso se dictará en español

A finalizar el curso, los asistentes estarán preparados para:

- Identificar los componentes, beneficios y usar casos de diferentes opciones de comunicaciones en red.
- Diseñar aplicaciones utilizando diferentes tecnologías y arquitecturas de redes
- Controlar programáticamente VIs y aplicaciones LabVIEW utilizando el VI Server
- Configurar e implementar variables compartidas de LabVIEW para soluciones en red
- Compartir data entre LabVIEW y otras aplicaciones a través de la red
- Usar LabVIEW con ActiveX y .NET
- Utilizar DLLs con LabVIEW
- Usar VIs UDP y TCP/IP para comunicarse con otras aplicaciones localmente y a través de la red.

PRÓXIMOS CURSOS LABVIEW I y II 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

Entrenamiento LabVIEW Core 3		
Día 1	Día 2	Día 3
Prácticas para Desarrollo exitoso de aplicaciones	Implementando la Interfaz de Usuario	Implementando un Plan de Pruebas
Analizando el Proyecto	Implementando el Código	Evaluando el rendimiento de un VI
Diseñando la Interfaz de Usuario		Documentando un VI
Diseñando el Proyecto		Construyendo una Aplicación

Entrenamiento LabVIEW Conectividad	
Día 1	Día 2
Llamando Librerías Compartidas en LabVIEW	Conexión a Base de Datos
VI Server	Publicando Data
Llamando Objetos en LabVIEW	Entregando Data a un Cliente Usando TCP/IP
	Publicando Datos para un Suscriptor

DURACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Como una oferta especial, en Chile se dictarán los Cursos LabVIEW Core 3 y Conectividad 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 con el software LabVIEW Professional Edition (versión más reciente).

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 Transferecia 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.