
Wonderware Training 2018

Wonderware[®]
Spain

ÍNDICE CURSOS

CURSOS

PÁG

La formación en Wonderware	3
Formación de calendario	
InTouch	4
Application Server	6
What's New - WAS 2017	8
InTouch for System Platform	9
InTouch OMI for System Platform Users	11
Historian Server & Client	12
Formación On Demand	
Wonderware Intelligence	14
ArchestrA Workflow	16
End User	18
Dream Reports	20
InTouch Machine Edition	21
MES Operations	23
MES Performance	25
MES Quality	26
ArchestrA Toolkits	27
InBatch	29



LA FORMACIÓN EN WONDERWARE

TRAINING WONDERWARE SPAIN

El mercado actual es muy competitivo y sólo el valor añadido basado en el "know-how" marca la diferencia entre las empresas. Por este motivo, Wonderware apuesta firmemente por la formación de sus productos con el fin de asegurar una mayor rentabilidad y funcionalidad del Software.

Wonderware Spain dispone de un potente Centro de Formación dotado de Instructores de Productos Wonderware, salas altamente equipadas en las oficinas de Barcelona, Madrid y Bilbao y un calendario planificado pensado en las necesidades del usuario. Todos los cursos de esta modalidad contemplan la entrega de la documentación necesaria para la óptima realización de los mismos, así como los equipos. Para los cursos de todo un día se incluye también el almuerzo.

La formación cualificada es garantía de calidad y un pilar esencial en cualquier empresa. Por ello Wonderware ha establecido un programa de formación de todas sus soluciones mediante el cual se garantiza que las personas certificadas en sus productos poseen los conocimientos específicos para el desarrollo, manejo y dominio de sus aplicaciones.

Complementariamente con el ánimo de ofrecerles un servicio que se adapte a sus necesidades, ponemos a su disposición cursos a medida diseñados según sus requerimientos. La realización de los mismos son siempre bajo petición.

INTOUCH

El curso de InTouch tiene como objetivo principal mostrar las funciones del módulo de visualización de Wonderware, centrándose en las nuevas "Modern Applications". Proporciona al asistente los conocimientos necesarios sobre InTouch para desarrollar un interfaz Hombre-Máquina (HMI). Se explican conceptos como la creación de una "Modern Application", Situational Awareness, configuración de DAServer, Tags, Animaciones, Alarmas, Históricos, ArchestrA Symbols, Application Backup.

Audiencia aconsejada:

Wonderware InTouch Software está especialmente aconsejado a Ingenieros de desarrollo de aplicaciones SCADA que deseen obtener los conocimientos fundamentales de diseño y ejecución de aplicaciones con Wonderware InTouch, comprendiendo su filosofía de trabajo y obteniendo una introducción a cada uno de los puntos importantes de la aplicación.

Calendario y precios

BARCELONA	22,23,24,25 ENERO	14,15,16,17 MAYO	17,18,19,20 SEPTIEMBRE				
BIZKAIA	26,27,28,1 FEBRERO-MARZO	22,23,24,25 OCTUBRE		MADRID	12,13,14,15 FEBRERO	9,10,11,12 ABRIL	1,2,3,4 OCTUBRE

Precio: 1.810 € / Duración: 4 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:20	Módulo 1: Introduction
11:20 · 13:00	Módulo 2: Window Layout and Basic Navigation
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 2: Window Layout and Basic Navigation
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: InTouch Tagname Dictionary

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 3: InTouch Tagname Dictionary
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: InTouch Tagname Dictionary
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 4: Situational Awareness Visualization
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 4: Situational Awareness Visualization

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 5: InTouch Alarms
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: Data Logging and Trending
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 7: Introduction to QuickScript
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 7: Introduction to QuickScript

Cuarto día

09:00 · 10:30	Módulo 8: Security
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 8: Security
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 9: Application Maintenance and Distribution
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 9: Application Maintenance and Distribution

APPLICATION SERVER

El curso de Wonderware Application Server tiene una duración de 3 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conceptos fundamentales para la adquisición de los principios básicos de ArchestrA y aportarle los conocimientos necesarios para el desarrollo y soporte de aplicaciones con Wonderware Application Server. Mediante el mismo, se pretende formar al asistente en el uso de herramientas y servicios de System Platform para desarrollar las diferentes fases de un proyecto que van desde la conectividad con campo al procesamiento de datos, la lógica interna, el tratamiento de alarmas y el almacenamieto de información utilizando herramientas y funcionalidades como el desarrollo orientado a objetos y lenguaje QuickScript .Net.

Audiencia aconsejada:

El curso de Application Server 2014 R2 SP1 se aconseja principalmente a ingenieros de desarrollo que deseen confeccionar aplicaciones y proyectos con System Platform. La formación ideal se obtiene tras realizar el curso de InTouch for System Platform 2014 R2 SP1 e Historian, donde se analizan en profundidad las herramientas de InTouch e Historian.

Calendario y precios

BARCELONA	30,31,1 FEBRERO	29,30,31 MAYO	8,9,10 OCTUBRE	MADRID	5,6,7 MARZO	3,4,5 JULIO	5,6,7 NOVIEMBRE
BIZKAIA	17,18,19 ABRIL	12,13,14 JUNIO	19,20,21 NOVIEMBRE				

Precio: 1.360 € / Duración: 3 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Application Planning / Módulo 3: Application Infrastructure
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Application Infrastructure
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 4: Application Objects

APPLICATION SERVER

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 4: Application Objects
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 5: Alarms and History
13:00 · 14:30	Pausa Comida (1h 30min)
14:30 · 15:30	Módulo 5: Alarms and History
15:30 · 16:00	Módulo 6: Galaxy Maintenance
16:00 · 16:20	Pausa (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 7: Security

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 8: Redundancy
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 9: Introduction to QuickScript.NET
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Appendix A: A4SP
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Appendix B: SmartGlance

* Se prevé empezar a impartir el curso en versión de 2017 a partir de Abril. Se ruega contactar para verificar la versión antes de inscribirse en el curso.

** Aquellos asistentes que realicen el curso en la versión 2014R2 a lo largo del 2018, podrán participar en la versión **What's New** de forma gratuita.

WHAT'S NEW - WAS 2017

El curso de "What's New in Application Server 2017" está diseñado para proveer una visión general de las nuevas características y funcionalidades aparecidas con Application Server 2017. Cubre las mejoras generales así como las nuevas características como los Object Wizards, Visual Build y los Linked Symbols.

Audiencia aconsejable:

El curso de What's New in Application Server 2017 está orientado a usuarios existentes de System Platform que quieren aprender las nuevas características y funcionalidades de esta versión.

Calendario y precios

BARCELONA	8 FEBRERO	7 JUNIO	18 OCTUBRE	MADRID	15 MARZO	12 JULIO	15 NOVIEMBRE
BIZKAIA	26 ABRIL	21 JUNIO	29 NOVIEMBRE				

Precio: 600 € / Duración: 1 día

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:45	Módulo 2: Visual Build
11:45 · 13:00	Módulo 3: Linked Symbols
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 4: Object Wizards
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 4: Object Wizards

INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM

El curso de "What's New in InTouch for System Platform" está diseñado para mostrar los principios básicos de visualización de datos de una galaxia utilizando los Archestra Symbols de InTouch con Application Server. También proporcionará al asistente los conocimientos esenciales sobre el uso de los controles de alarmas para su visualización y los controles de Historian Client para mostrar históricos, además de conceptos sobre seguridad, QuickScript .NET, etc..

Audiencia aconsejable:

El curso de InTouch for System Platform se aconseja principalmente a ingenieros de desarrollo que deseen confeccionar aplicaciones y proyectos con System Platform. La formación ideal se obtiene tras realizar los cursos de Application Server e Historian, donde se analizan en profundidad las herramientas de Application Server e Historian.

Calendario y precios

BARCELONA	5,6,7 FEBRERO	4,5,6 JUNIO	15,16,17 OCTUBRE	MADRID	12,13,14 MARZO	9,10,11 JULIO	12,13,14 NOVIEMBRE
BIZKAIA	23,24,25 ABRIL	18,19,20 JUNIO	26,27,28 NOVIEMBRE				

Precio: 1.360 € / Duración: 3 días

Horario y contenidos

Primer día

9:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Application Design Basics
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Archestra Symbols Basics
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: Archestra Symbols Basics

INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM

Segundo día

09:00 · 10:30 Módulo 4: ArcestrA Symbols Creation

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 4: ArcestrA Symbols Creation

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 4: ArcestrA Symbols Creation

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 5: Alarm Visualization

Tercer día

09:00 · 10:30 Módulo 5: Alarm Visualization

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 6: Trend Visualization

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 7: Security

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 7: Security

* Se prevé empezar a impartir el curso en versión de 2017 a partir de Abril. Se ruega contactar para verificar la versión antes de inscribirse en el curso.

** Aquellos asistentes que realicen el curso de InTouch for System Platform en versión 2014 R2 a lo largo del 2018, podrán asistir al de InTouch OMI de forma gratuita

INTOUCH OMI FOR EXISTING SYSTEM PLATFORM USERS

El curso de "InTouch OMI 2017 for Existing System Platform Users" está diseñado para proveer una visión general de este software que se incluye en System Platform 2017. La formación aborda todos los componentes y capacidades del software, así como temas que pueden ayudarle a construir y desplegar una aplicación de visualización de InTouch OMI.

Audiencia aconsejable:

El curso de InTouch OMI 2017 for Existing System Platform Users está orientado a usuarios existentes de System Platform que quieren aprender las nuevas características y funcionalidades de InTouch OMI 2017.

Calendario y precios

BARCELONA	9 FEBRERO	8 JUNIO	19 OCTUBRE	MADRID	16 MARZO	13 JULIO	16 NOVIEMBRE
BIZKAIA	27 ABRIL	22 JUNIO	30 NOVIEMBRE				

Precio: 600 € / Duración: 1 día

Horario y contenidos

Primer día

09:00 - 09:45	Módulo 1: Introduction to InTouch OMI
09:45 - 10:30	Módulo 2: ViewApp, Screen Profiles and Layouts
10:30 - 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 - 11:30	Módulo 3: Content Types
11:30 - 12:15	Módulo 4: Custom Navigation
12:15 - 13:00	Módulo 5: Faceplates
13:00 - 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 - 15:30	Módulo 6: Historical Playback
15:30 - 16:00	Módulo 7: ViewApp Security
16:00 - 16:20	Pausa (20 min)
16:20 - 17:30	Módulo 8: ArchestrA Apps

HISTORIAN SERVER & CLIENT

El curso Wonderware Historian Server & Client tiene una duración de 3 días y está diseñado para mostrar la configuración, funcionamiento y mantenimiento del programa Historian Server (historizador de datos de System Platform) y el manejo de las diferentes herramientas del paquete de programas Historian Client (visualizador de los históricos).

Audiencia aconsejable:

Wonderware Historian Server & Client está dirigido a Ingenieros de Desarrollo de Aplicaciones que deseen obtener los conocimientos fundamentales de diseño y ejecución de aplicaciones con Wonderware Historian Server & Client y a empresas que necesitan el uso de estas herramientas para el almacenamiento y visualización de datos de sus aplicaciones.

Calendario y precios

BARCELONA	20,21,22 MARZO	29,30,31 DICIEMBRE	MADRID	8,9,10 MAYO	11,12,13 DICIEMBRE	BIZKAIA	20,21,22 FEBRERO	25,26,27 SEPTIEMBRE
-----------	-------------------	-----------------------	--------	----------------	-----------------------	---------	---------------------	------------------------

Precio: 1.360 € / Duración: 3 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Historian Configuration
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Data Retrieval
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: Data Retrieval

HISTORIAN SERVER & CLIENT

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 4: Manual Data
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 5: Historian Events
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 6: Summaries and Data Replication
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 7: Historian Maintenance

Tercer día

09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction
09:30 · 10:30	Módulo 2: Wonderware Historian Client Trend
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 12:00	Módulo 2: Wonderware Historian Client Trend
12:00 · 13:00	Módulo 3: Wonderware Historian Client Workbook
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 15:30	Módulo 3: Wonderware Historian Client Workbook
15:30 · 16:00	Módulo 4: Wonderware Historian Client Query
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 5: Wonderware Historian Client Report / Módulo 6: Wonderware Historian Client activeX Controls

WONDERWARE INTELLIGENCE

El curso Wonderware Intelligence tiene una duración de 2 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos necesarios de Wonderware Intelligence como una extensión de las estrategias BI (Business Intelligence) que permiten agregar, contextualizar y almacenar datos históricos de diferentes sistemas internos y externos de la organización y presentarlos en cuadros de mandos dinámicos.

Durante el curso se aborda la configuración de los elementos principales de Wonderware Intelligence.

Al finalizar este curso, usted será capaz de:

- Configurar la extracción de datos de diferentes fuentes de datos.
- Configurar la contextualización de los datos procedentes de diferentes fuentes de datos.
- Configurar el almacenamiento de los datos del modelo de datos creado.
- Crear y diseñar cuadros de mando dinámicos.
- Realizar un mantenimiento preventivo de la solución BI.

Audiencia Aconsejable:

El curso Wonderware Intelligence está orientado a ingenieros, administradores informáticos, integradores de sistemas, consultores y en general personas de perfil técnico que necesitan utilizar el software Wonderware Intelligence en sus procesos.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 3.240 € / Duración: 2 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Intelligence Model Overview
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 2: Intelligence Model Overview
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: Analytics Client Overview

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 3: Analytics Client Overview
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 4: Complex Intelligence Model
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 5: More on the Analytics Client
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 6: Intelligence Maintenance

ARCHESTRA WORKFLOW

El curso ArcestrA Workflow tiene una duración de 2 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos necesarios de ArcestrA Workflow como una extensión de las estrategias BPM (Business Process Management) que permiten diseñar, ejecutar, evaluar y mejorar los procesos internos y externos de cualquier organización a través de los sistemas de información y las actividades humanas.

Durante el curso se aborda la configuración de los elementos principales de ArcestrA Workflow y se demuestra con la configuración, definición, ejecución y análisis de flujos de trabajo utilizando el conector y la extensión de System Platform.

Al finalizar este curso, el alumno será capaz de:

- Utilizar el conector de System Platform para ArcestrA Workflow.
- Configurar el objeto \$WorkflowGateway dentro de una galaxia para comunicar con los servicios de ArcestrA Workflow.
- Configurar eventos para disparar flujos de trabajo.
- Configurar y ejecutar flujos de trabajo utilizando un juego de actividades primarias.
- Diseñar y desplegar formularios para utilizar en los flujos de trabajo.
- Configurar indicadores de rendimiento (KPI) de los flujos de trabajo y generar informes sobre los mismos.
- Ejecutar, analizar y mejorar el escenario de flujo de trabajo desarrollado.

Audiencia aconsejable:

El curso de ArcestrA Workflow está orientado a Ingenieros, administradores informáticos, Integradores de sistemas, consultores y en general personas de perfil técnico que necesitan implementar estrategias de gestión de procesos a través de flujos de trabajo.

Es requisito indispensable tener conocimientos de Wonderware Application server, y recomendable tener conocimientos de gestión de procesos.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 3.240 € / Duración: 2 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction, ArcestrA Workflow Overview, Components and Architecture
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 1: Introduction, ArcestrA Workflow Overview, Components and Architecture
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 2: Security and the \$WorkflowGateway Object
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: Workflow Design Basics

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 3: Workflow Design Basics
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 4: Workflow Forms
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 5: Business Activity Monitoring
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 5: Business Activity Monitoring

END USER - CAPACITACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS WONDERWARE POR PARTE DEL USUARIO FINAL

Este curso de 1 día de duración, tiene como finalidad facilitar al usuario final la comprensión de la tecnología Wonderware y realizar con garantía la ejecución de un proyecto basado en las soluciones que el software proporciona.

Los objetivos de este curso son los siguientes:

- Adquirir los conocimientos para entender cómo funciona la Tecnología ArchestrA de Wonderware.
- Obtener criterios de funcionamiento sobre la configuración de la aplicación, atendiendo a la forma de operar en las instalaciones del cliente.
- Conocer las capacidades del sistema para sacar el máximo rendimiento a los productos.
- Manejar herramientas o recursos básicos de diagnóstico del sistema.
- Sacar el máximo partido a los productos más útiles para el usuario final.

Audiencia aconsejable

Directores de Proyecto y personal de su equipo que van a liderar la implantación de un proyecto Wonderware por parte del cliente final.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 1.620 € / Duración: 1 día

END USER - CAPACITACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS WONDERWARE POR PARTE DEL USUARIO FINAL

Horario y contenidos

	Módulo 1: Introducción
09:00 - 10:40	Módulo 2: Introducción a sistemas SCADA
	Módulo 3: Introducción a la Plataforma de Sistemas
	Módulo 4: Topología ArchestrA
10:40 - 11:00	Pausa: (20 min)
11:00 - 13:00	Módulo 4: Topología ArchestrA / Módulo 5: Servidor de aplicaciones
13:00 - 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 - 16:00	Módulo 6: Arquitecturas y estándares / Módulo 7: Integración y comunicaciones
16:00 - 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 - 17:30	Módulo 8: Mantenimiento / Módulo 9: Soluciones

DREAM REPORTS

El curso de Dream Reports está diseñado para mostrar las funcionalidades del software Dream Reports: Permitir a usuarios no programadores la extracción sencilla de datos de InTouch, Historian u otras fuentes de datos y su transformación en información visual y útil mediante la creación de gráficos e informes personalizados de forma rápida, poniéndolos a disposición de cualquier persona, en cualquier lugar y en cualquier momento.

Audiencia aconsejable:

El curso de Dream Reports está orientado a integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos, responsables y técnicos de producción que deseen obtener los conocimientos fundamentales para la creación de informes. tener Wonderware System Platform.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 1.620 € / Duración: 1 día

Horario y contenidos

09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction
09:30 · 10:30	Módulo 2: Logging and Reporting Data
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: Building Reports
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 4: Report Generation Options
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 5: Dream Reports Web Portal

INTOUCH MACHINE EDITION

El curso de InTouch Machine Edition 2014 proporciona los conocimientos básicos necesarios para la utilización de la herramienta para el diseño de aplicaciones SCADA en entornos con paneles que utilicen versiones de sistema operativo Windows CE o Embedded. El curso abarca la utilización de los elementos básicos de un proyecto (comunicación con campo, alarmas, historización, elementos gráficos, etc). Así mismo se explican las posibilidades de realizar aplicaciones distribuidas, así como la utilización de clientes web o móvil.

Audiencia aconsejable:

El curso de InTouch Machine Edition está dirigido a desarrolladores de sistema SCADA para el control de maquinaria industrial.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 3.240 € / Duración: 2 días

Horario y contenidos

Primer día

08:30 · 09:30	Módulo 1: General Concepts
09:30 · 10:30	Módulo 2: Getting Started
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: Communicating with external devices
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Screens and graphics
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 18:00	Módulo 5: Data Logging and display

INTOUCH MACHINE EDITION

Segundo día

08:30 · 10:30 Módulo 6: Scripting and other tasks

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 6: Scripting and other tasks

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 7: Remote Clients and Project Security

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 8: Using databases

MES OPERATIONS

El Objetivo de MES Operations es proporcionar un buen conocimiento de los productos Wonderware para el desarrollo de aplicaciones MES.

En el transcurso del curso se exponen las siguientes funcionalidades: definición del modelo de producción y ejecución; mediante los cuales se gestiona la lista de materiales; las operaciones y el inventario; creación y ejecución de órdenes de trabajo que cumplan las reglas de producción; implementación de funcionalidades MES como recolección de datos, trazabilidad, genealogía y sustitución de materiales; visualización y análisis de informes de producción.

Audiencia aconsejable:

El curso MES Operations está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar Wonderware MES Operations Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.860 € / Duración: 3 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:30	Módulo 2: Wonderware MES Client Overview
11:30 · 13:00	Módulo 3: Define the Basic Operations Model
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Define the Basic Operations Model
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 4: More on the Operations Model

MES OPERATIONS

Segundo día

09:00 · 10:30 Módulo 4: More on the Operations Model

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 4: More on the Operations Model

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 5: Operator Visualization

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 5: Operator Visualization

Tercer día

09:00 · 10:30 Módulo 6: Steps, Specifications, Spares, and MES Attributes

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 6: Steps, Specifications, Spares, and MES Attributes

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 7: Inventory Management

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 8: Application Maintenance

MES PERFORMANCE

El Objetivo de MES Performance es proporcionar un buen conocimiento de los productos Wonderware para el desarrollo de aplicaciones MES.

En el transcurso del curso se exponen las siguientes funcionalidades para las soluciones MES. Gestión de los estados de máquina para monitorizar y almacenar la eficiencia de las mismas, generación de informes de estado y paros de máquina, línea, área, obtener indicadores de eficiencia tales como OEE, MTBF, MTTR.

Audiencia Aconsejable:

El curso MES Performance está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar Wonderware MES Performance Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 1.620 € / Duración: 1 día

Horario y contenidos

09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction
09:30 · 10:30	Módulo 2: Wonderware MES Client Overview
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:30	Módulo 3: Performance Model
11:30 · 13:00	Módulo 4: Utilization
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 15:30	Módulo 5: Overall Equipment Effectiveness
15:30 · 16:00	Módulo 6: Visualization
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:00	Módulo 7: Reports
17:00 · 17:30	Módulo 8: Application Maintenance

El Objetivo de MES Quality es proporcionar un buen conocimiento de los productos Wonderware para el desarrollo de aplicaciones MES.

En el transcurso del curso se exponen las siguientes funcionalidades para las soluciones MES. Gestión de la calidad en línea, ejecución de planes de muestreo y visualización de las muestras en gráficos de tipo SPC.

Audiencia Aconsejable:

El curso MES Quality está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar Wonderware MES Quality Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 1.620 € / Duración: 1 día

Horario y contenidos

09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction
09:30 · 10:30	Módulo 2: MES Client Configuration
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: MES Software / Quality Configuration
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 4: Integration with MES Software / Operations
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 5: MES Reporting Features

ARCHESTRA TOOLKITS

El curso de AchestrA Toolkits tiene una duración de 4 días y está dividido en 3 partes:

Parte 1: Demostración para la creación y desarrollo de Objetos de Aplicación utilizando ArchestrA Object Toolkit, Microsoft Visual Studio y Wonderware System Platform. Se expondrá el ciclo general de desarrollo de objetos y el poder de reutilización de código. También se creará un editor de objetos personalizable.

Parte 2: Muestra del uso del GRAccess, como modelo de objetos programable que permite crear programas que automatizan la configuración de galaxias locales o remotas.

Parte 3: Profundizar en el uso del MXAccess, como modelo de objetos programable que permite crear programas para la lectura y escritura de valores en los atributos de los objetos ArchestrA.

Audiencia aconsejable:

El curso AchestrA Toolkits está dirigido a usuarios de Wonderware System Platform que quieran extender las capacidades de su plataforma a través de la creación de objetos de aplicación propios, de la utilización del GRAccess para automatizar la configuración de galaxias y la utilización del MXAccess para crear programas de lectura/escritura de los atributos de System Platform. Es requisito indispensable haber realizado el curso Wonderware Application Server.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 6.480 € / Duración: 4 días

Horario y contenidos

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction to ArchestrA Object Toolkit
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Application Objects Development
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 3: Utility Primitives
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 3: Utility Primitives

ARCHESTRA TOOLKITS

Segundo día

09:00 · 10:30 Módulo 4: Error Handling and Debugging

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 5: Virtual Primitives

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 6: Custom Primitives

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 6: Custom Primitives

Tercer día

09:00 · 10:30 Módulo 7: Object Editor

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 8: Advanced Features

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 8: Advanced Features

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 8: Advanced Features

Cuarto día

09:00 · 10:30 Módulo 9: GRAccess Toolkit

10:30 · 10:50 Pausa: (20 min)

10:50 · 13:00 Módulo 9: GRAccess Toolkit

13:00 · 14:30 Pausa: (Comida: 1h & 30min)

14:30 · 16:00 Módulo 10: MXAccess Toolkit

16:00 · 16:20 Pausa: (20 min)

16:20 · 17:30 Módulo 10: MXAccess Toolkit

INBATCH

El curso Wonderware InBatch tiene una duración de 3 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos sobre conceptos y términos asociados al software Wonderware InBatch, aplicando el producto a aplicaciones de proceso por lotes.

El software Wonderware InBatch es excelente para modelar y automatizar aquellas aplicaciones de procesos por lotes que exigen flexibilidad, desde las más simples hasta las más complejas. Conforme los estándares de procesos por lotes flexibles ISA88, el software InBatch ofrece completas capacidades de historización de equipamiento y ejecución de lotes, genealogía de materiales, estricta seguridad, y generación de reportes vía web a través del uso de Wonderware Information Server, facilitando el diseño y la implementación de sistemas que cumplen con las regulaciones FDA 21 CFR parte 11.

Wonderware InBatch permite a los usuarios crear recetas de forma rápida y sencilla, simular su ejecución contra un modelo de proceso antes de escribir ni una línea de código.

Los objetivos de este curso son los siguientes:

- Utilizar las funciones y funcionalidades del software InBatch.
- Crear recetas y simular su ejecución contra un modelo del proceso.
- Utilizar la información del curso para reducir el coste y el tiempo para automatizar procesos por lotes mediante el uso de las nuevas mejoras del producto.
- Comprender los conceptos básicos del uso de InBatch con System Platform.

Audiencia aconsejable

El curso Wonderware InBatch está orientado a operadores y supervisores de planta, administradores de sistemas, integradores de sistemas, consultores y en general personas de perfil técnico que necesitan utilizar Wonderware InBatch en su entorno de producción.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.860 € / Duración: 3 días

Primer día

09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction to Wonderware InBatch
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Environment Display / Módulo 3: Process Model Editor
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 4: Train Editor
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 5: Materials Editor

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 6: Recipe Editor
10:30 · 10:50	Pusa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 7: Batch Management
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 8: Advanced Topics on Recipe Creation and Batch Execution
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 9: InBatch ActiveX GUI Objects

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 10: Security System
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 11: Phase Logic Development / Módulo 12: Process Logger
13:00 · 14:30	Pausa: (Comida: 1h & 30min)
14:30 · 16:00	Módulo 13: History and Reporting / Módulo 14: Tag Linker
16:00 · 16:20	Pausa: (20 min)
16:20 · 17:30	Módulo 15: InTouch Batch Tag Browsing / Módulo 16: InBatch and System Platform

Condiciones para todos los cursos

- El pago de los cursos, debe realizarse siempre por anticipado mediante transferencia bancaria.
- Wonderware se reserva el derecho de modificar, en caso necesario, las fechas programadas.
Rogamos consultar en la web de Wonderware (www.wonderware.es) antes de realizar su inscripción
- La no asistencia a un curso por Contrato supone la pérdida del mismo si no se informa en un plazo mínimo de 48 horas.
- Wonderware se reserva el derecho de cancelar un curso con un número inferior a 3 personas inscritas.

Información e inscripción

En la web de Wonderware (www.wonderware.es) se encuentra toda la información relativa a los cursos: agenda, ubicación, e inscripción.

Para solicitar más información, diríjense al teléfono 902 10 64 48

Tarifa Plana

· Wonderware ofrece una modalidad de Tarifa Plana a todas aquellas empresas que dispongan del Contrato de Integrador de Sistemas que permite la asistencia a cualquiera de nuestros cursos del calendario oficial programado a lo largo de un año, pudiendo escoger entre una de las dos modalidades:

- **Multisite:** Permite la realización de un curso por persona en cualquiera de nuestras oficinas. Su coste es de 10.460€.
- **Monosite:** Permite la realización de un curso por persona de forma exclusiva en una de nuestras oficinas. Su coste es de 6.785€.

En ambas modalidades no se permite la acumulación de plazas (en caso de cancelación de un curso de calendario).

Política de cancelaciones

CURSOS ON DEMAND

- Pérdida del 15% del importe total más desplazamientos, si la cancelación o aviso de no asistencia se realiza con más de 5 días laborables, de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 30% del importe total más desplazamientos, si la cancelación o aviso de no asistencia se realiza con menos de 5 días laborables, de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 100% del importe total más desplazamientos, si la cancelación es definitiva si se realiza con un día de antelación de la fecha de inicio del curso.

CURSOS DE CALENDARIO

- Pérdida del 20% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con más de 5 días laborables de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 50% del importe total, si el aviso de no asistencia se realiza con menos de 5 días laborables de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 100% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con un día de antelación de la fecha de inicio del curso.
- La no asistencia a un curso por contrato, supone la pérdida del mismo si no se ha comunicado como mínimo una semana antes del inicio del curso.

Cursos on demand

Wonderware dispone de cursos a medida bajo petición según necesidad del cliente. Aforo limitado a 8 personas. Esta tipología de cursos no incluye la comida ni los equipos informáticos. No obstante, Wonderware Spain dispone de un servicio de alquiler de los mismos en caso de necesidad.

El desplazamiento y alojamiento del instructor no están contemplados en las tarifas.

Curso	Días	Importe neto total por curso
Intelligence	2	3.240 €
ArchestrA Workflow (AW)	2	3.240 €
End User	1	1.620 €
Novedades System Platform 2014 R2 SP1	2	3.240 €
Dream Reports	1	1.620 €
InTouch Machine Edition	2	3.240 €
MES Operations	3	4.860 €
MES Performance	1	1.620 €
MES Quality	1	1.620 €
ArchestrA ToolKits	4	6.480 €
InBatch Software	3	4.860 €
InTouch 2014 R2 SP1	4	6.420 €
Application Server 2014 R2 SP1	3	4.860 €
InTouch for System Platform 2014 R2 SP1	3	4.860 €
Historian Server & Client 2014 R2 SP1	3	4.860 €
What's New WAS 2017	1	1.620 €
InTouch OMI for Existing Users	1	1.620 €

CALENDARIO 2018

ENERO

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
			1	2	3	4
1 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					5
		8	9	10	11	11
2 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		15	16	17	18	19
3 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		22	23	24	25	26
4 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		
		29	30	31	1	
5 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					

FEBRERO

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
			30	31	1	2
5 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			WAS		
		5	6	7	8	9
6 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			ITSP	NEW	OMI
		12	13	14	15	16
7 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		
		19	20	21	22	23
8 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			HIST		
		26	27	28	1	
9 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		

MARZO

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
					1	2
9 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		5	6	7	8	9
10 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			WAS		
		12	13	14	15	16
11 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			ITSP	NEW	OMI
		19	20	21	22	23
12 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			HIST		
		26	27	28	1	
13 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		

ABRIL

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
		2	3	4	5	6
14 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		9	10	11	12	13
15 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		
		16	17	18	19	20
16 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			WAS		
		23	24	25	26	27
17 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			ITSP	NEW	OMI

MAYO

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
		30	1	2	3	4
18 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		7	8	9	10	11
19 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			HIST		
		14	15	16	17	18
20 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			IT		
		21	22	23	24	25
21 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					
		28	29	30	31	
22 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					

JUNIO

		Lun	Mar	Mié	Jue	Vie
		28	29	30	31	1
22 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			WAS		
		4	5	6	7	8
23 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			ITSP	NEW	OMI
		11	12	13	14	15
24 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			WAS		
		18	19	20	21	22
25 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ			ITSP	NEW	OMI
		25	26	27	28	29
26 ^a SEMANA	BCN MAD BIZ					

JULIO

Lun Mar Mié Jue Vie

27 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ			WAS		
		9	10	11	12
28 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ		ITSP		NEW	OMI
		16	17	18	19
29 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		23	24	25	26
30 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		30	31		
31 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					

AGOSTO

Lun Mar Mié Jue Vie

31 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		6	7	8	9
32 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		13	14	15	16
33 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		20	21	22	23
34 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		27	28	29	30
35 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					

SEPTIEMBRE

Lun Mar Mié Jue Vie

36 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		3	4	5	6
37 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		10	11	12	13
38 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ			IT		
		17	18	19	20
39 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		24	25	26	27
39 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					

OCTUBRE

Lun Mar Mié Jue Vie

40 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		1	2	3	4
41 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		8	9	10	11
42 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		15	16	17	18
43 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		22	23	24	25
44 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		29	30	31	

NOVIEMBRE

Lun Mar Mié Jue Vie

44 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		29	30	31	1
45 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		5	6	7	8
46 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		12	13	14	15
47 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		19	20	21	22
48 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		26	27	28	29
48 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					

DICIEMBRE

Lun Mar Mié Jue Vie

49 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		3	4	5	6
50 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		10	11	12	13
51 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		17	18	19	20
52 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		24	25	26	27
53 ^a SEMANA	BCN				
	MAD				
BIZ					
		31			



www.wonderware.es

902 10 64 48

Oficina Central

Ctra. de Sant Cugat, 63,
Escalera B, Planta 1ª
08191 Rubí, Barcelona

Delegación Madrid

Av. Albufera, 319, planta 4,
local 410
28031, Madrid

Delegación Bizkaia

Centro Empresarial INBI-
SA-DERIO
C/Astintze, 6, Oficina 213
48160 Derio, Bizkaia