

Impulsamos la excelencia operativa mediante soluciones tecnológicas contrastadas a través de un ecosistema cualificado.

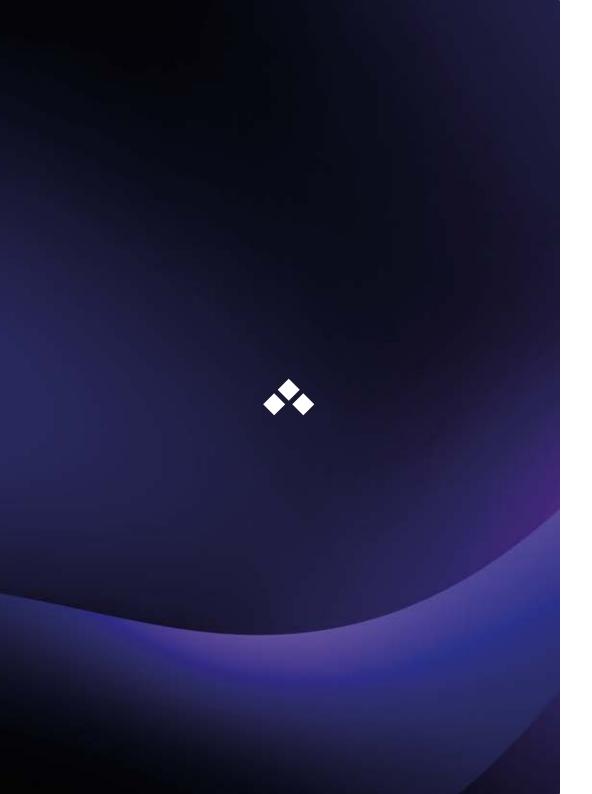
Empoderamos a personas y organizaciones para que sean más competitivas, eficientes y sostenibles.



Training
Becolve Digital | AVEVA Select
2024







Índice de Cursos

a formación en Becolve Digital AVEVA Select Iberia	
rograma de créditos	
ipos de formación	
ormación en calendario	
AVEVA InTouch HMI 2023	
AVEVA Application Server 2023	
Operations Management Interface for AVEVA System Platform 2023	1
AVEVA InTouch for System Platform 2023	1
AVEVA Historian Server & Client 2023	1
AVEVA Edge 2020 R2 & AVEVA Insight	1
GISIZE Geospatial 2024	1
GISIZE Scheduler&Sequencer - BIM	2
OPC con KEPServerEX	2
Conceptos básicos en ciberseguridad industrial	2
Comunicaciones industriales iloT e integración de sistemas IT	2
Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones (Industria)	2
Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones (Infraestructuras)	3
IFS Ultimo Professional	3
IFS Ultimo Premium	3
Mantenimiento y Troubleshooting Profibus	3
Arquitecturas Profinet	4
Certified PROFIBUS Installer	4
Certified PROFIBUS Engineer	4
alendario general	4
ormación On Demand	5
AVEVA Work Tasks 2020 U1	5
Introduction to Model-Driven MES	5
AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Operations	5
AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Performance	6
AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Quality	6
AVEVA Batch Management 2020	6
End User	6
AVEVA Reports for Operations	6
AVEVA Recipe Management	7
Ciberseguridad Industrial	7
condiciones	7
nformación e inscripción	7
olítica de cancelaciones	7
arifa de precios	7

La formación en Becolve Digital

Training Becolve Digital | AVEVA Select Iberia

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, **Becolve Digital | AVEVA Select Iberia** apuesta firmemente por la formación de sus productos con el fin de asegurar una mayor rentabilidad y funcionalidad del Software.

Becolve Digital | AVEVA Select Iberia dispone de un potente Centro de Formación dotado de Instructores de Productos Becolve Digital | AVEVA Select Iberia, 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 **Becolve Digital | AVEVA Select Iberia** 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.

Programa de créditos

La oferta formativa de **Becolve Digital | AVEVA Select Iberia** esta basada en un sistema de créditos, y un crédito equivale a 1 día de formación.

Tipos de formación

1. Cursos en calendario

Todos los cursos programados en calendario se realizan en nuestras oficinas y el horario del mismo es de 09:00 a 17:00.

DIRECCIONES

Becolve Digital Oficina Central

Tel.: +34 93 588 67 67 Carretera Sant Cugat, 63, Edf. B 2ª Planta 08191 – Rubí Barcelona (España)

Becolve Digital Este

Tel.: +34 93 588 67 67 Valencia (España)

Becolve Digital Portugal

Tel.: +351 917 020 211 Torre de Monsanto R. Afonso Praça, 30, Piso 7 e 8 1495-061, Algés Lisboa (Portugal)

Becolve Digital Norte

Tel.: +34 93 588 67 67 Centro Empresarial Inbisa-Derio C/ Astintze, 6, Oficina 213 48160 Derio - Bizkaia (España)

Becolve Digital Centro Sur

Tel.: +34 93 588 67 67 Av. Albufera, 319, planta 4, local 410 28031 - Madrid (España)

2. Cursos Online

Becolve Digital | AVEVA Select Iberia ofrece también cursos en formato remoto con las medidas de Seguridad necesarias para garantizar la calidad y Seguridad de la formación.

3. Cursos on demand

Becolve Digital | AVEVA Select Iberia 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, Becolve Digital | AVEVA Select Iberia 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.



Formación En Calendario



AVEVA INTOUCH HMI 2023

El curso de AVEVA InTouch HMI 2023 tiene una duración de 4 días y en él se explica cómo crear y configurar una aplicación AVEVA InTouch "Stand-alone" utilizando Industrial Graphics. El curso proporciona una comprensión fundamental de los principios básicos de la visualización de AVEVA InTouch HMI y los pasos necesarios para desarrollar un sistema interfaz hombre-máquina (HMI) para una planta o instalación. Se le guiará a través de la configuración, el diseño, los conceptos de mejores prácticas, las características y las funciones de la plataforma de software AVEVA InTouch HMI. Los laboratorios prácticos refuerzan conceptos y características.

Audiencia aconsejada:

AVEVA InTouch HMI 2023 está especialmente aconsejado a Ingenieros de desarrollo de aplicaciones SCADA que deseen obtener los conocimientos fundamentales de diseño y ejecución de aplicaciones con AVEVA InTouch HMI, comprendiendo su filosofía de trabajo y obteniendo una introducción a cada uno de los puntos importantes de la aplicación.

Calendario y precios

BARCELONA Y ONLINE	15-18 ENERO	6-9 MAYO	MADRID	2-5 SEPTIEMBRE	BIZKAIA	18-21 MARZO
	30-3 SEPT-OCT	11-14 NOVIEMBRE	VALENCIA	15-18 JULIO		

Precio: 2.290€ // OD: 8.100€

Primer di	ía
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 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 2: Window Layout and Basic Navigation
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 3: AVEVA InTouch Tagname Dictionary

Segundo	día
09:00 · 10:30	Módulo 3: AVEVA InTouch Tagname Dictionary
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: AVEVA InTouch Tagname Dictionary
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 4: Situational Awareness Visualization
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 4: Situational Awareness Visualization
Tercer día	a
09:00 · 10:30	Módulo 5: AVEVA InTouch Alarms
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: Data Logging and Trending
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 7: Introduction to QuickScript
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 7: Introduction to QuickScript
Cuarto di	ía
09:00 · 10:30	Módulo 8: Introduction to Archestra Symbol QuickScript .NET
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 9: Security
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:15	Módulo 10: Application Distribution
15:15 · 15:30	Módulo 11: Application Maintenance
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 16:15	Módulo 11: Application Maintenance
16:15 · 17:00	Módulo 12: Web Client

WAS

El curso de AVEVA Application Server 2023 tiene una duración de 3 días y se ha diseñado para proporcionar una descripción general de las características y las funcionalidades de AVEVA Application Server. Este curso proporciona sesiones explicativas y laboratorios prácticos para reforzar los conocimientos necesarios para utilizar las características y funciones de AVEVA Application Server para el modelado y control de plantas industriales e infraestructuras.

La clase demuestra cómo usar la tecnología de AVEVA Application Server para conectarse a dispositivos de campo, procesar datos, ejecutar scripts, manejar alarmas e historizar alarmas y eventos. Además, se muestran características de mantenimiento de la aplicación y configuraciones de seguridad y redundancia para adquisición de datos.

Audiencia aconsejada:

El curso de AVEVA Application Server 2023 se aconseja principalmente a ingenieros de desarrollo que deseen confeccionar aplicaciones y proyectos con AVEVA System Platform. La formación ideal se obtiene tras realizar el curso de Operations Management Interface, Historian, y/o AVEVA InTouch for AVEVA System Platform, donde se analizan en profundidad las herramientas de AVEVA InTouch. OMI e Historian.

Calendario y precios





Precio: 1.720 // OD: 6.075€

Horario y contenidos

Primer d	ía
09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Application Planning
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 3: Application Infrastructure
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 4: Application Objects

Segundo día

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

Tercer día

09:00 · 09:45	Módulo 8: Object Management
09:45 · 10:30	Módulo 9: Security
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 12:00	Módulo 9: Security
12:00 · 13:00	Módulo 10: Application Redundancy
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 11: Introduction to QuickScript.NET
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 16:30	Módulo 11: Introduction to QuickScript.NET
16:30 · 17:00	Módulo 12: Galaxy Backup and Restore

AVEVA OPERATIONS MANAGEMENT INTERFACE 2023

OM

El curso de AVEVA Operations Management Interface 2023 tiene una duración de 3 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conceptos fundamentales y características de Operations Management Interface (OMI). El curso aborda sus componentes y capacidades, como aspectos de construcción, despliegue y visualización de aplicaciones para AVEVA System Platform. Además, introduce herramientas para la creación de gráficos, visualización de tendencias, alarmas y eventos y la implementación de seguridad en aplicaciones OMI.

Audiencia aconsejable:

El curso de AVEVA Operations Management Interface 2023 se aconseja principalmente a ingenieros de desarrollo que deseen confeccionar y/o modificar aplicaciones y proyectos con OMI para AVEVA System Platform. La formación ideal se obtiene tras realizar los cursos de AVEVA Application Server e Historian, donde se analizan en profundidad las herramientas de AVEVA Application Server e Historian.

Calendario y precios

BARCELONA Y ONLINE	29-31 ENERO	8-10 ABRIL	27-29 MAYO	MADRID	26-28 FEBRERO	4-6 NOV.	
	15-17 JULIO	14-16 OCT.	2-4 DIC.	VALENCIA	1-3 JULIO	BIZKAIA	10 JU

Precio: 1.720€ // OD: 6.075€

Horario y contenidos

Primer día		
09:00 · 10:00	Módulo 1: Introduction	
10:00 · 10:30	Módulo 2: Getting Started	
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)	
10:50 · 12:00	Módulo 2: Getting Started	
12:00 · 13:00	Módulo 3: Industrial Graphics	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:30	Módulo 3: Industrial Graphics	

Primer día (Continuación)

15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 16:30	Módulo 3: Industrial Graphics
16:30 · 17:00	Módulo 4: ViewApp Application Customizations

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 4: ViewApp Application Customizations
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:20	Módulo 5: External Content
11:20 · 11:50	Módulo 6: Widgets
11:50 · 13:00	Módulo 7: ViewApp Namespaces
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 8: Security
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 8: Security

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 9: Alarms and Events Visualization
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 9: Alarms and Events Visualization
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:00	Módulo 10: Trends
15:00 · 15:30	Módulo 11: Historical Playback
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 16:15	Módulo 12: .NET Controls Usage
16:15 · 17:00	Módulo 13: Scripting in Graphics

AVEVA INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM 2023

El curso de AVEVA InTouch for System Platform 2023 tiene una duración de 3 dias y está diseñado para mostrar los principios básicos de visualización y las funcionalidades de AVEVA InTouch for System Platform. El curso cubre tanto sus características, componentes y aspectos relacionados con la construcción, despliegue y visualización de aplicaciones, como visualización de datos de una galaxia utilizando los Industrial Symbols de AVEVA InTouch con AVEVA Application Server. Además, proporcionara al asistente los conocimientos esenciales sobre el uso de los controles de visualización de alarmas y eventos, controles de Historian Trend Client para mostrar históricos y conceptos sobre seguridad.

Audiencia aconsejable:

El curso de AVEVA InTouch for System Platform 2023 se aconseja principalmente a ingenieros de desarrollo que deseen confeccionar aplicaciones y proyectos con AVEVA System Platform. La formación ideal se obtiene tras realizar los cursos de AVEVA Application Server e Historian, donde se analizan en profundidad las herramientas de AVEVA Application Server e Historian.

Calendario y precios



Precio: 1.720€ // OD: 6.075€

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: Getting Started
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 3: Symbols
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 3: Symbols

ITSP

Segundo dia	
09:00 · 10:30	Módulo 3: Symbols
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 4: Widgets
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 5: Alarms and Events Visualization
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 5: Alarms and Events Visualization

Tercer dia		
09:00 · 10:30	Módulo 6: Trend Visualization	
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)	
10:50 · 13:00	Módulo 6: Trend Visualization	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:30	Módulo 7: Security	
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)	
15:50 · 16:30	Módulo 7: Security	
16:30 · 17:00	Módulo 8: Web Client	

AVEVA HISTORIAN SERVER & CLIENT 2023

El curso de AVEVA Historian Server & Client 2023 tiene una duración de 3 días y está diseñado para mostrar la configuración, funcionamiento y mantenimiento del programa Historian Server (historizador de datos de AVEVA System Platform y de aplicaciones tradicionales AVEVA InTouch) y el manejo de las diferentes herramientas del paquete de Historian Client (visualizador de los históricos) e Historian Client Web.

Audiencia aconsejable:

AVEVA Historian Server & Client 2023 está dirigido a Ingenieros de Desarrollo de Aplicaciones que deseen obtener los conocimientos fundamentales de diseño y ejecución de aplicaciones con 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



Precio: 1.720€ // OD: 6.075€

Horario y contenidos

Primer día		
09:00 · 9:50	Módulo 1: Introduction	
09:50 · 10:30	Módulo 2: Historian Configuration	
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)	
10:50 · 12:00	Módulo 3: Historian & AVEVA System Platform	
12:00 · 13:00	Módulo 4: Historian & AVEVA InTouch HMI	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:30	Módulo 5: Data Retrival	

HIST

Primer dia (C	Continuación)
---------------	---------------

15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 5: Data Retrival

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 5: Data Retrieval
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: Manual data
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 6: Manual data
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 16:30	Módulo 7: Summaries and Data Replication
16:30 · 17:00	Módulo 8: Historian Maintenance

Tercer día

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

AVEVA EDGE 2020 R2 & AVEVA INSIGHT

El curso de AVEVA Edge 2020 R2 & AVEVA Insight tiene una duración de 3 días. Por un lado, proporciona los conocimientos básicos necesarios para la utilización de AVEVA Edge para el diseño de aplicaciones SCADA en entornos con paneles que utilicen versiones de sistema operativo Windows CE o Embedded. Por otro lado, se trabaja la integración de AVEVA Edge con aplicaciones externas como equipos iloT, trabajando la integración con AVEVA Insight (en el cloud) y con un broker MQTT.

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. También se explica la configuración de las comunicaciones MQTT y cloud y se enseña como crear una solución en AVEVA Insight y también las capacidades de explotación de los datos que se envían desde el proyecto de AVEVA Edge.

Audiencia aconsejable:

El curso de AVEVA Edge está dirigido a desarrolladores de sistema SCADA para el control de maquinaria industrial.

Calendario y precios



Precio: 1.720€ // OD: 6.075€

Horario y contenidos

Primer día	
09:00 · 9:30	Módulo 1: Introduction
09:30 · 10:30	Módulo 2: Installation and Licensing
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 12:00	Módulo 3: : Getting Started
12:00 · 13:00	Módulo 4: Communicating with external devices
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 5: Native Screens and Native Graphics
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)

AEDG

Dulina au alí	- /	١٠٠٠ ا
Primer dí	2 (C.Oniin	
i illinoi ai	α	aacicii,

15:50 · 16:30	Módulo 6: Overview of Scripting
16:30 · 17:00	Módulo 7: Alarms and Events

Segundo día

09:00 · 09:30	Módulo 8: Data logging and display
09:30 · 10:30	Módulo 9: Recipes and reports
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 12:00	Módulo 10: Project Security
12:00 · 13:00	Módulo 11: Remote Clients
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 14:45	Módulo 12: Using Databases
14:45 · 15:30	Módulo 13: Integrating with other AVEVA Software Products
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 14: Industrial Graphics
12:00 · 13:00 13:00 · 14:00 14:00 · 14:45 14:45 · 15:30 15:30 · 15:50	Módulo 11: Remote Clients Pausa: (Comida: 1h) Módulo 12: Using Databases Módulo 13: Integrating with other AVEVA Software Products Pausa: (20 min)

Tercer día

09:00 · 09:40	Módulo 1: Qué es AVEVA Insight y funcionalidades	12:30 · 13:00	Módulo 4: Alertas de seguimiento
09:40 · 10:30	Módulo 2: Configurar y administrar fuentes de datos	13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)	14:00 · 15:30	Módulo 5: Modelo de eficiencia (OEE)
10:50 · 11:30	Módulo 2: Configurar y administrar fuentes de datos	15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
11:30 · 12:15	Módulo 3: Trabajar con dashboards	15:50 · 16:30	Módulo 5: Modelo de eficiencia (OEE)
12:15 · 12:30	Pausa: (15 min)	16:30 · 17:00	Módulo 6: Insight en dispositivo móvil

GISIZE GEOSPATIAL 2024

GIGEO

El curso GISIZE Geospatial 2024 (versión web) tiene una duración de 2 días, y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos necesarios para mejorar la visualización y navegación de datos espaciales o geográficos en un sistema de información geográfico (GIS). Mediante el mismo se pretende formar al asistente en el uso de herramientas y servicios de GISIZE para instalar y mantener el producto, crear y configurar proveedores de mapas, modelos de navegación, capas, marcadores, formas, contenedores e idiomas, así como configurar la seguridad. Durante el curso se proporcionan laboratorios que explican cómo integrar el módulo Geoespacial de GISIZE con AVEVA InTouch OMI y con un servidor OPC.

Al completar el curso podrá:

- Crear y mantener repositorios.
- Crear y configurar proveedores de mapas utilizando proveedores estándares, conectándolos con servidores WMS o creando un proveedor local en base a un fichero vectorial.
- Crear y configurar capas y modelos de navegación.
- Modelar el repositorio utilizando marcadores y formas.
- Integrar GISIZE en AVEVA InTouch OMI.
- Configurar el multilenguaje y parametrizar la seguridad.

Audiencia aconsejable:

El curso GISIZE Geospatial 2024 se aconseja principalmente a desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, integradores de sistemas, consultores y otros profesionales que necesitan utilizar GISIZE en proyectos de infraestructuras y que dominen y conozcan el paquete de software AVEVA System Platform.

Calendario y precios



Precio: 1.390€ // OD: 4.050€

Primer día		
09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction, Architecture and MicroServices	
10:30 · 10:50	Pausa (20 min)	
10:50 · 12:30	Module 2: Map Providers	
12:30 · 13:00	Module 3: Layers and Navigation Models	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:00	Module 3: Layers and Navigation Models	
15:00 · 15:30	Module 4: GISize Geospatial Objects	
15:30 · 15:40	Pausa: (10 min)	
15:40 · 17:00	Module 4: GISize Geospatial Objects	
Segundo	día	
09:00 · 10:30	Module 5: AVEVA InTouch OMI Integration with Web Widget & Data Grid	
10:30 · 10:50	Pausa (20 min)	
10:50 · 13:00	Module 5: AVEVA InTouch OMI Integration with Web Widget & Data Grid	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:30	Module 6: Geospatial Web Stand Alone & OPC UA Client	
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)	
15:50 · 17:00	Module 7: Multi Language and Security	

GISB

El curso de GISIZE Scheduler & Sequencer y BIM tiene una duración de 1 día, y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos necesarios para crear e integrar en AVEVA System Platform y AVEVA InTouch OMI los dos módulos de GISIZE: Scheduler & Sequencer y RIM

Mediante el mismo se pretende formar al asistente en el uso de herramientas y servicios de los dos módulos para instalar y mantener el producto, crear y configurar planes y escenarios, y crear repositorios BIM con animaciones y conexión con los atributos de AVEVA System Platform.

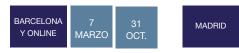
Al completar el curso podrá:

- · Crear y mantener repositorios BIM.
- Crear y configurar planes y escenarios en Scheduler.
- · Calendarizar planes.
- Integrar planes en AVEVA System Platform.
- Modelar animaciones utilizando custom properties y las animaciones predefinidas.
- Integrar BIM y Scheduler en AVEVA InTouch OMI.

Audiencia aconsejable:

El curso GISIZE Scheduler&Sequencer y BIM se aconseja principalmente a desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, integradores de sistemas, consultores y otros profesionales que necesitan utilizar GISIZE en proyectos de infraestructuras y que dominen y conozcan el paquete de software AVEVA System Platform.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

Primer día	
09:00 · 09:45	Scheduler Module 1: Introduction, Architecture and Installation
09:45 · 10:30	Scheduler Module 2: Connecting with the Galaxy, templates and instances.
10:30 · 10:50	Pausa (20 min)
10:50 · 12:30	Scheduler Module 3: Creating plans and AVEVA System Platform Integration
12:30 · 13:00	Scheduler Module 4: Calendars & Triggers
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 14:30	BIM Module 1: Introduction, Architecture and Installation
14:30 · 15:00	BIM Module 2: IFC import and IFC structure views
15:00 · 15:30	BIM Module 3: Templates, instances
15:30 · 15:40	Pausa: (10 min)
15:40 · 16:30	BIM Module 4: BIM objects to AVEVA System Platform Objects linking and animations
16:30 · 17:00	BIM Module 5: AVEVA InTouch OMI Integration

CONCEPTOS BÁSICOS DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

El curso de Ciberseguridad Industrial aplicada en entornos SCADA tiene una duración de 1 día y está orientada para proveer al asistente de conocimientos relacionados con los conceptos fundamentales de Ciberseguridad y ataques y vulnerabilidades en entornos SCADA. Además, el curso Ciberseguridad Industrial cubre aspectos que dotan al usuario con mejores prácticas en networking para entornos industriales, contramedidas y tecnologías específicas para aumentar la seguridad de los entornos AVEVA. Por último, en el curso se cubre ámbitos que facilitan la concepción de la terminología, conceptos y métricas de la IEC62443 aplicada a un entorno AVEVA.

Audiencia aconsejable:

El curso Ciberseguridad industrial aplicada en entornos SCADA, se aconseja principalmente ingenieros, analistas de seguridad, arquitectos de seguridad, consultores y otros profesionales que se encuentra interesado en prevenir y proteger la organización de posibles ataques, que afecten a sistemas informáticos dentro de un sistema productivo.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€



Primer día		
09:00 · 11:00	Conceptos Fundamentales de Ciberseguridad	
11:00 · 11:15	Pausa: (15 min)	
11:15 · 12:00	Conceptos Fundamentales de Ciberseguridad (cont.)	
12:00 · 13:00	Ataques y vulnerabilidades en OT	
13:00 · 14:00	Pausa (Comida 1h)	
14:00 · 16:00	Mejores prácticas en networking y contramedidas tecnológicas	
16:00 · 17:00	Conceptos de la IEC62443 y aplicación a AVEVA	

TECNOLOGÍA OPC CON KEPSERVEREX

KEP

El curso, con una duración de un día, está dirigido a ingenieros e integradores de sistemas de entornos industriales que deben instalar y configurar el servidor OPC KEPServerEX para comunicar con diferentes dispositivos y dejar la información disponible para los clientes OPC. También está dirigido a usuarios que tienen que administrar y diagnosticar los problemas más frecuentes en las comunicaciones.

Audiencia aconsejable:

El curso se aconseja principalmente a integradores de sistemas, desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, consultores y otros profesionales que necesitan utilizar y parametrizar drivers basados en tecnologías OPC con KEPServerEX para la integración de aplicaciones en el mundo industrial.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

Primer día	
09:00 · 10:00	Introducción a OPC
10:00 · 11:00	Arquitectura y configuración de Kepserver
11:00 · 11:20	Pausa: (20 min)
11:20 · 12:00	Arquitectura y configuración de Kepserver
12:00 · 13:00	Optimización de las comunicaciones
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 14:45	Mantenimiento y diagnóstico
14:45 · 15:30	Redundancia
15:30 · 15:40	Pausa: (10 min)
15:40 · 16:40	Plug-ins Avanzados
16:40 · 17:00	¿Y ahora qué hago con los datos?



COMUNICACIONES INDUSTRIALES, IIOT E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS IT

El curso, con una duración de un día, está dirigido a ingenieros e integradores de sistemas en entornos industriales que quieran adquirir un conocimiento de las tecnologías que se están utilizando actualmente en los proyectos loT y de integración con sistemas corporativos. El curso ofrece una visión tecnológica del viaje del dato desde el sensor o los buses de campo, hasta llegar a los sistemas corporativos y cloud. El curso ofrece una visión tecnológica de sensória wireless y redes wireless como LoraWan y WIFI industrial, protocolos industriales y buses de campo, así como conversión de protocolos, OPC UA, redes y mejores prácticas en ciberseguridad, integración con sistemas corporativos como SAP, bases de datos no relacionales como MongoDB, web services, MQTT, entre otros, y finalmente visualización de los datos en una solución cloud.

El curso tiene una parte práctica, dónde se pondrán en práctica los conocimientos aplicados con tecnologías como pasarelas Anybus, OPCRouter, KEPServerEX, Datahub o AVEVA Insight.

En el curso se plantea los siguientes objetivos:

- Conocer las diferentes tecnologías y estratégias para obtener la información de campo (wireless y cableado), así como ventajas e inconvenientes y mejores prácticas.
- Conocer y aplicar tecnologías de comunicación como OPC UA, MQTT, WebServices.
- Integrar con sistemas como bases de datos relacionales y no relacionales, así como con APIs.
- Entender y aplicar las mejores practicas en ciberseguridad, segmentando redes.

Audiencia aconsejable:

El curso se aconseja principalmente a integradores de sistemas, desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, consultores y otros profesionales que necesitan abordar proyectos de comunicaciones industriales e loT desde un punto de vista completo, desde el edge al enterprise.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

Primer día	
09:00 · 09:30	Introducción: el viaje del dato
09:30 · 11:10	Origen del dato: Bus de campo y redes industriales
11:10 · 11:30	Pausa (20 min)
11:30 · 13:00	Origen del dato: SensÓrica y wireless
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 14:45	Estandarización del las comunicaciones: OPC
14:45 · 15:30	Arquitecturas ciberseguras
	Pausa: (10 min)
15:40 · 17:00	Integración de datos

TECNOLOGÍA AVEVA PARA EQUIPO COMERCIAL Y ARQUITECTOS DE SOLUCIONES (VERSIÓN INDUSTRIA)

El curso Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones tiene una duración de 1 día, y está diseñado para proveer al asistente de una visión que relacione las necesidades típicas de los clientes con los productos del portfolio de AVEVA., así como los detalles necesarios para poder definir referencias, arquitecturas y estimación de recursos de computación necesarios para poder confeccionar valoraciones económicas con garantías. Durante el curso se proporcionan ejercicios prácticos, con casos reales, en los cuales se irán construyendo arquitecturas cada vez más sofisticadas. La formación se enfoca 100% a soluciones de industria.

Conocimientos previos convenientes:

Idealmente los participantes del curso han de estar familiarizados con conceptos relacionados con el software industrial tales como, SCADA, PLC, BATCH, MES así como cierto conocimiento de elementos necesarios para confeccionar arquitecturas (S.O. BBDD, Web Server...)

Al final del curso sabrás...

- Qué productos conforman el portfolio de AVEVA y cómo están agrupados.
- Qué necesidades genéricas cubre cada producto.
- Diferencias entre los productos que cubran necesidades similares.
- Conceptos y jerga relacionados con arquitecturas y licenciamiento.
- Cómo se dimensionan los diferentes productos del portfolio.
- Cómo valorar las licencias necesarias para un proyecto.
- Definir arquitecturas para diferentes productos (virtualizado o no).
- Identificar la cantidad de recursos de computación necesarios para una determinada arquitectura.
- Identificar la compatibilidad entre versiones de productos AVEVA, Sistemas operativos, BBDD y otros elementos críticos.

Audiencia aconsejable:

- Personal del equipo comercial que necesite tener un mayor conocimiento del portfolio de soluciones AVEVA.
- Arquitectos de software que colaboren en la creación de arquitecturas que incluyan productos AVEVA.
- Ingenieros que realicen funciones de preventa y que tengan que realizar estimaciones de soluciones que incluyan productos AVEVA.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

09:00 · 10:30	Explicación general del portfolio de productos de AVEVA, expuestos desde el punto de vista de las necesidades que solucionan al cliente.
10:30 · 11:00	Pausa: (30 min)
11:00 · 11:30	Estrategias de licenciamiento de los productos (perpetuo y suscripción)
11:30 · 12:00	Presentación ejemplo práctico necesidades típicas en industria de proceso
12:00 · 13:00	Construcción paso a paso de la solución del ejemplo práctico
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:00	Análisis de arquitecturas alternativas
15:00 · 15:30	Presentación ejemplo práctico necesidades típicas en industria de proceso
15:30 · 15:45	Pausa: (15 min)
15:45 · 16:30	Construcción paso a paso de la solución del ejemplo práctico
16:30 · 17:00	Breve análisis de arquitecturas alternativas

TECNOLOGÍA AVEVA PARA EQUIPO COMERCIAL Y ARQUITECTOS DE SOLUCIONES (VERSIÓN INFRAESTRUCTURAS)

El curso Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones tiene una duración de 1 día, y está diseñado para proveer al asistente de una visión que relacione las necesidades típicas de los clientes con los productos del portfolio de AVEVA., así como los detalles necesarios para poder definir referencias, arquitecturas y estimación de recursos de computación necesarios para poder confeccionar valoraciones económicas con garantías.

Durante el curso se proporcionan ejercicios prácticos, con casos reales, en los cuales se irán construyendo arquitecturas cada vez más sofisticadas. La formación se enfoca 100% a soluciones de infraestructura.

Conocimientos previos convenientes:

Idealmente los participantes del curso han de estar familiarizados con conceptos relacionados con las soluciones de infraestructura tales como, SCADA, PLC, RTU, BMS, Telemetría, IOT...así como cierto conocimiento de elementos necesarios para confeccionar arquitecturas (S.O, BBDD, Web Server...)

Al final del curso sabrás...

- Qué productos conforman el portfolio de AVEVA y cómo están agrupados.
- Qué necesidades genéricas cubre cada producto.
- Diferencias entre los productos que cubran necesidades similares.
- Conceptos y jerga relacionados con arquitecturas y licenciamiento.
- Cómo se dimensionan los diferentes productos del portfolio.
- Cómo valorar las licencias necesarias para un proyecto.
- Definir arquitecturas para diferentes productos (virtualizado o no).
- Identificar la cantidad de recursos de computación necesarios para una determinada arquitectura.
- Identificar la compatibilidad entre versiones de productos AVEVA, Sistemas operativos, BBDD y otros elementos críticos.

Audiencia aconsejable:

- Personal del equipo comercial que necesite tener un mayor conocimiento del portfolio de soluciones AVEVA.
- Arquitectos de software que colaboren en la creación de arquitecturas que incluyan productos AVEVA.
- Ingenieros que realicen funciones de preventa y que tengan que realizar estimaciones de soluciones que incluyan productos AVEVA.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

09:00 · 10:30	Explicación general del portfolio de productos de AVEVA, expuestos desde el punto de vista de las necesidades que solucionan al cliente.
10:30 · 11:00	Pausa: (30 min)
11:00 · 11:30	Estrategias de licenciamiento de los productos (perpetuo y suscripción)
11:30 · 12:00	Presentación ejemplo práctico necesidades típicas en infraestructuras
12:00 · 13:00	Construcción paso a paso de la solución del ejemplo práctico
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:00	Análisis de arquitecturas alternativas
15:00 · 15:30	Presentación ejemplo práctico necesidades típicas en infraestructuras
15:30 · 15:45	Pausa: (15 min)
15:45 · 16:30	Construcción paso a paso de la solución del ejemplo práctico
16:30 · 17:00	Breve análisis de arquitecturas alternativas

IFS ULTIMO PROFESSIONAL

El curso de IFS Ultimo Professional tiene una duración de 3 días. Proporciona los conocimientos básicos necesarios para la utilización de la plataforma EAM de IFS Ultimo y para la implementación de proyectos que no requieren una configuración avanzada. Un parte del curso está centrada en el uso del Data Collection Sheet (DCS), una técnica de importación masiva de datos utilizada para importar datos maestros en nuevas implementaciones.

En el curso se profundiza en los conocimientos de gestión de activos, gestión de órdenes de trabajo, mantenimiento preventivo y mantenimiento basado en la condición, así como los módulos de inventario y compras. Áreas de enfoque durante la implementación, explicación de las opciones de implementación y sus consecuencias. Por otro lado, se realiza una formación detallada en los distintos planificadores presentes en IFS Ultimo. Cuándo aplicar cada planificador y las consecuencias de su uso.

Audiencia aconsejable:

El curso IFS Ultimo Professional se aconseja principalmente a desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, integradores de sistemas, consultores y otros profesionales que necesitan utilizar y/o implementar IFS Ultimo.

Adicionalmente, el curso puede ser de interés para personas cuyos trabajos incluyen el uso de IFS Ultimo para administrar y mantener el sistema.

Calendario y precios



Precio: 1.720€ // OD: 6.075€

Horario y contenidos

Primer día	
09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction y uso básico
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Gestión de objetos

ULTPF

Primer día (continuació

13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 2: Gestión de objetos
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 3: Gestión básica de la aplicación

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 4: Data Collection Sheets (DCS)
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 5: Gestión de activos
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 6: Gestión de órdenes de trabajo (OT)
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 7: Mantenimiento preventivo básico

Tercer día

00.00	Modulo 6. Mantenimento preventivo avanzado
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 9: Planificadores
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 10: Gestión de stocks
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 11: Gestión de compras

09:00 · 10:30 Módulo 8: Mantenimiento preventivo avanzado

IFS ULTIMO PREMIUM

El curso de IFS Ultimo Premium tiene una duración de 4 días. Proporciona los conocimientos avanzados necesarios para el uso del diseñador de workflows, la herramienta disponible dentro de la licencia de desarrollo de la solución para modificar o agregar lógica de negocios.

Una parte del curso está centrada en la configuración avanzada de los módulos de administración de órdenes de trabajo que solo están disponibles en IFS Ultimo Premium y Enterprise. Áreas de enfoque durante la implementación, explicación de las opciones de implementación y sus consecuencias.

Finalmente, se realiza una formación detallada sobre la integración de IFS Ultimo con otras aplicaciones mediante la API Rest y sobre la importación masiva de datos usando SQL.

Audiencia aconsejable:

El curso IFS Ultimo Premium se aconseja principalmente a desarrolladores de aplicaciones, ingenieros, integradores de sistemas, consultores y otros profesionales que necesitan utilizar y/o implementar IFS Ultimo.

Adicionalmente, el curso puede ser de interés para personas cuyos trabajos incluyen el uso de IFS Ultimo para administrar y mantener el sistema.

Calendario y precios



Precio: 2.290€ // OD: 8.100€

ULTPR

Horario y contenidos

Primer día	
09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction y uso básico Módulo 2: Gestión avanzada de la aplicación
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 2: Gestión avanzada de la aplicación
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 3: Gestión avanzada de la BBDD
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 3: Gestión avanzada de la BBDD

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 4: Gestión avanzada de órdenes de trabajo (OT)
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 4: Gestión avanzada de órdenes de trabajo (OT)
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 5: Workflow designer
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 5: Workflow designer

IFS Ultimo PREMIUM

Horario y contenidos (continuación)

Tercer día	
09:00 · 10:30	Módulo 5: Workflow designer
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 5: Workflow designer
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 5: Workflow designer
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 5: Workflow designer

Cuarto día	
09:00 · 10:30	Módulo 6: SQL y Data import
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: SQL y Data import
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 6: SQL y Data import
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 6: SQL y Data import



MANTENIMIENTO Y TROUBLESHOOTING PROFIBUS

MTP

El curso Mantenimiento y troubleshooting Profibus tiene como objetivo principal introducir al usuario en la tecnología Profibus, mostrando sus características, posibles arquitecturas y una introducción a su configuración. El curso también incluye una introducción a la certificación y detección de errores en dichas redes y a las herramientas de análisis. Prácticas en panel.

Audiencia aconsejable:

Personal de mantenimiento que deba afrontar problemas en redes Profibus.

Calendario y precios



Precio: 1.390€ // OD: 4.050€

Primer día	
09:00 · 10:00	Introducción a la tecnología profibus
10:00 · 10:30	Capas físicas (RS 485, fibra óptica, wireless, PA)
10:30 · 10:50	Pausa (20 min)
10:50 · 11:20	Diseño de la red: Reglas Básicas, topologías de red y características
11:20 · 11:50	Componentes físicos de la red (I/O, repetidores, terminadores, etc)
11:50 · 13:00	Instalación y conexionado
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 14:20	Selección de equipos
14:20 · 15:00	Normas de cableado: Tomas de tierra, separación cables.
15:00 · 16:00	Introducción a la comunicación Profibus
16:00 · 16:40	Configuración, parametrización y tiempos
16:40 · 17:00	Testeo y certificación

Segundo día	
09:00 · 10:30	Introducción al Troubleshooting
10:30 · 10:50	Pausa (20 min)
10:50 · 13:00	Prácticas
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 17:00	Prácticas

ARQUITECTURAS PROFINET

El curso Arquitecturas Profinet tiene como objetivo principal introducir al usuario en la tecnología Profinet, mostrando sus características, posibles arquitecturas y una introducción a su configuración. El curso tambien incluye una introducción a la certificación y detección de errores en dichas redes y a las herramientas de análisis. Prácticas en panel.

Audiencia aconsejable:

Personal de mantenimiento que deba afrontar problemas en redes Profinet.

Calendario y precios







Precio: 1.390€ // OD: 4.050€

APNet

Horario y contenidos

Primer día	
09:00 · 10:30	1. Introducción a Profinet
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 12:30	Estructuras de cableado. Switches. Estructuras, conexiones a tierra, conectores, fibra óptica
12:30 · 13:00	3. Clases de Conformidad
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	4. Introducción a la configuración
15:30 · 16:00	5. Carga de red
16:00 · 17:00	6. Herramientas de diagnóstico. Netilities, Osiris, Ethertap, Proneta

Segundo día

09:00 · 10:30	6. Herramientas de diagnóstico. Netilities, Osiris, Ethertap, Proneta
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Prácticas en panel
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Prácticas en panel
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Prácticas en panel

CERTIFIED PROFIBUS INSTALLER

El curso de Certified Profibus Installerr tiene como objetivo instruir al alumno en los conceptos necesarios para montaruna red profibus indicando las normas a seguir para un buen funcionamiento de la misma.

El curso termina con un examen que, en caso de aprobarse, proporciona al alumno el título de "Certified Profibus Installer" según las normas de la asociación PI (Profibus international).

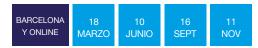
El curso combina teórica con prácticas.

Por circunstancias organizativas el curso podría impartirse en Inglés.

Audiencia aconsejable:

Instaladores eléctricos que necesiten conocer las normas de montaje de redes Profibus.

Calendario y precios



Precio: 760€ // OD: 2.025€

CPBusl

Primer día	
09:00 · 10:30	Técnología Profibus: Concepto y componentes
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:20	Normas básicas Profibus DP y PA
10:50 · 13:00	Componentes Profibus
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Montaje elementos
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Examen teórico y práctico.

CERTIFIED PROFIBUS ENGINEER

El curso de Certified Profibus Engineer tiene como objetivo instruir al alumno en los conceptos necesarios para diseñar, montar y poner en marcha una red Profibus revisando en profundidad los diferentes aspectos de esta tecnología.

El curso termina con un examen que, en caso de aprobarse, proporciona al alumno el título de "Certified Profibus Engineer" según las normas de la asociación PI (Profibus international).

El curso combina teórica con prácticas.

Audiencia aconsejable:

Personal con experiencia anterior en el mundo de la automatización con conocimientos de programación y configuración de PLCs

Calendario y precios



Precio: 2.290€ // OD: 8.100€

CPBusE

	y 00:110:1110:00
Primer di	ía
09:00 · 10:30	Principios básicos: Introducción, Token pass, Maestros y esclavos, baudrates
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 11:20	Principios básicos: Desarrollo Formato del mensaje SAPs
10:50 · 11:20	Tecnología RS 485:introducción, Características eléctricas, topologías de red, número de conexiones, spurs
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Tecnología RS 485: Spurs, Terminaciones, especificaciones del cable, redundancia, Conexión a tierra y blindaje
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Componentes de la red: Conectores
Segundo	día
09:00 · 10:30	Componentes de la red: Repeaters, terminadores activos Acopladores DP/DP

Segurido dia	
09:00 · 10:30	Componentes de la red: Repeaters, terminadores activos Acopladores DP/DP
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Instrumentos de test y de medida: Instrumentos portatiles Bussmonitors, osciloscopio
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Instrumentos de test y de medida: Instrumentos portatiles Bussmonitors, osciloscopio (Continuación)
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Parámetros de bus y tiempo de ciclo : Introducción

CERTIFIED PROFIBUS ENGINEER

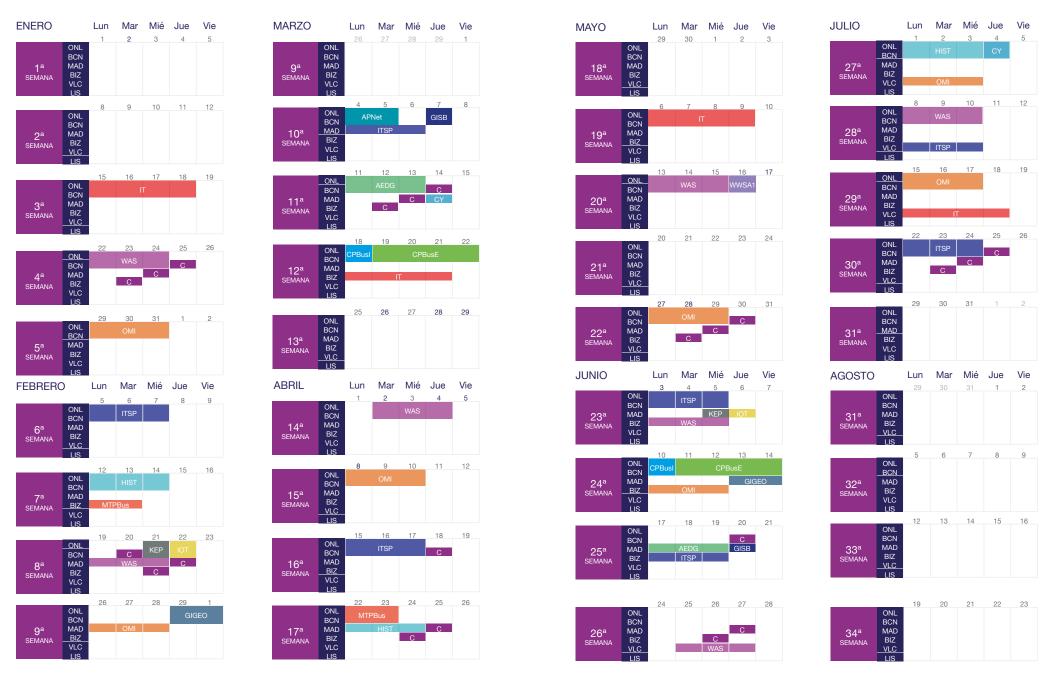
Horario y contenidos (continuación)

Tercer día	
09:00 · 10:30	Parámetros de bus y tiempo de ciclo : Tslot, Max_TSDR
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Parámetros de bus y tiempo de ciclo: Repetidores, Min_Slave_Interval HSA
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Tecnologia DP: Diagnósticos
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Tecnología DP: parámetros y configuración

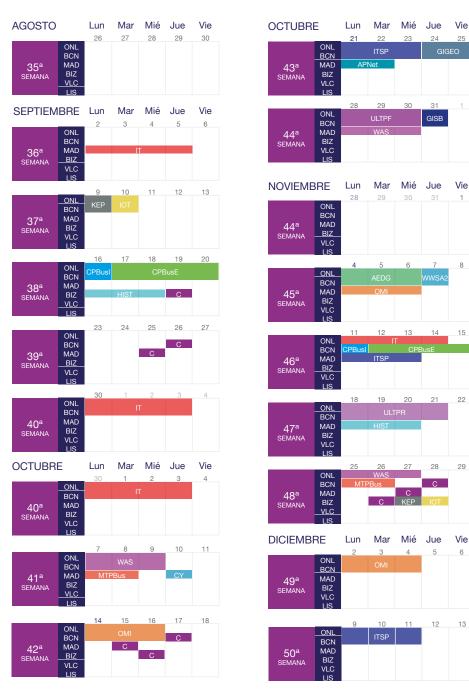
Cuarto día	
09:00 · 10:30	Prácticas
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Prácticas
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Examen parte práctica
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Examen parte Teórica

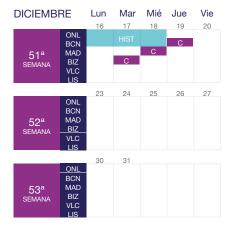


CALENDARIO 2024



CALENDARIO 2023





CONCEPTOS BÁSICOS DE CIBERSEGURIDAD

TECNOLOGÍA OPC CON KEPSERVEREX - KEP

COMUNICACIONES INDUSTRIALES, IIOT E

TECNOLOGÍA AVEVA PARA EQUIPO COMERCIAL Y ARQUITECTOS DE SOLUCIONES (INDUSTRIA) - WWSA1

TECNOLOGÍA AVEVA PARA EQUIPO COMERCIAL Y ARQUITECTOS DE SOLUCIONES (INFRAESTRUCTURAS) - WWSA2

IFS ULTIMO PROFESSIONAL - ULTPF

IFS ULTIMO PREMIUM - ULTPR

MANTENIMIENTO Y TROUBLESHOOTING PROFIBUS - MTPBus

ARQUITECTURAS PROFINET - APNet

CERTIFIED PROFIBUS INSTALLER - CPBusl

CERTIFIED PROFIBUS ENGINEER - CPBusE

CURSOS 2024

AVEVA INTOUCH HMI 2023 - IT

AVEVA APPLICATION SERVER 2023 - WAS

AVEVA INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM 2023 - ITSP

AVEVA OPERATIONS MANAGEMENT INTERFACE FOR AVEVA SYSTEM PLATFORM 2023 - OMI

AVEVA HISTORIAN SERVER & CLIENT 2023 -

AVEVA EDGE 2020 R2 & AVEVA INSIGHT - AEDG

GISIZE GEOSPATIAL 2024 - GIGEO

GISIZE SCHEDULER&SEQUENCER - BIM - GISB

CERTIFICACIONES - C



Formación On Demand



AVEVA WORK TASKS 2020 U1

El curso AVEVA Work Tasks 2020 U1 tiene una duración de 4 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos necesarios de AVEVA Work Tasks 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 AVEVA Work Tasks y se demuestra con la configuración, definición, ejecución y análisis de flujos de trabajo utilizando el conector y la extensión de AVEVA System Platform.

Al finalizar este curso, usted será capaz de:

Modelar procesos de negocio en AVEVA Work Tasks | Utilizar actividades en AVEVA Work Tasks | Exportar e importar un Workflow | Proporcionar aprobación y toma de decisiones colaborativas | Manejar el tiempo de espera y la escalada | Crear calendarios y colas | Diseñar y crear diseños de formularios | Trabajar con bases de datos usando controles de formulario | Manejar datos con el control | Formulario base | Usar listas para agregar información a las bases de datos del repositorio | Trabajar con informes | Crear, exportar e importar paquetes.

Audiencia aconsejable:

El curso de AVEVA Work Tasks 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 AVEVA Application server, y recomendable tener conocimientos de gestión de procesos.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 8.100€ / Duración: 4 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: Exploring AVEVA Work Tasks Features
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 2: Exploring AVEVA Work Tasks Features
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 2: Exploring AVEVA Work Tasks Features

D1 ON DEMAND

Segunac	o dia
09:00 · 10:30	Módulo 3: Working with AVEVA Work Tasks Controls
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: Working with AVEVA Work Tasks Controls
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 4: Forms
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 4: Forms

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 4: Forms
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 5: Lists
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 5: Lists
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 6: Database Operations

Cuarto día

09:00 · 10:30	Módulo 6: Database Operations
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 7: Reporting
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 7: Reporting
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 8: Application Distribution Módulo 9: Going Mobile with AVEVA Work Tasks Pro

D2_ON DEMAND

El curso Introduction to Model-Driven MES está diseñado para proporcionar una descripción general del framework de sistemas MES con filosofía Model Driven y las mejores prácticas asociadas.

El curso proporciona una descripción general completa de las mejores prácticas recomendadas en el uso de Worfklow Management para crear soluciones MES. Los temas se presentarán con partes teóricas y se reforzarán mediante ejercicios prácticos.

Al finalizar este curso, usted será capaz de:

- Comparar los principios fundamentales del enfoque MES-Model Driven con el enfoque tradicional MES y explicar el valor de los enfoques MES y Model Driven.
- Describir los componentes clave de los enfoques MES Model Driven y explicar las diferencias entre ellos.
- Explicar los fundamentos de la gestión del flujo de trabajo (BPM) y su uso.
- Crear su propia solución MES utilizando el enfoque MES Model Driven.
- Explicar cómo distribuir y una solución MES.
- Describir la arquitectura, las pautas de diseño y las mejores prácticas de MES Model Driven.

Audiencia aconsejable:

El curso Introduction to Model-Driven MES está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar soluciones MES basadas en Model Driven en sus procesos de fabricación.

Pre-requisitos:

- Haber realizado previamente el curso de AVEVA Work Tasks.
- Conocer soluciones AVEVA MES.
- Al menos uno de los módulos AVEVA MES: Operations, Performance o Quality.
- Conceptos de AVEVA System Platform.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.050 € / Duración: 2 días.

Primer día	
09:00 · 10:30	Módulo 1 & 2: Introduction & Overview of Model-Driven MES
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: Key Elements of Model-Driven MES Framework
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 17:00	Módulo 4: Model Driven MES Exercices

Segundo día		o día
	09:00 · 10:30	Módulo 4: Model Driven MES Exercices
	10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
	10:50 · 13:00	Módulo 4: Model Driven MES Exercices
	13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
	14:00 · 17:00	Módulo 5: Workflow Management and Model-Driven Advanced Topics

AVEVA MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM 2023 - OPERATIONS

El Objetivo del curso AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Operations es proporcionar un buen conocimiento de los productos AVEVA 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 substitución de materiales. Visualización y análisis de informes de producción.

Audiencia aconsejable:

El curso AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Operations está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar AVEVA MES Operations Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 6.075€ / 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: MES Client Overview
11:30 · 13:00	Módulo 3: MES Operations Modeling
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 3: MES Operations Modeling
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 4: Storage and Inventory Management

D3_ON DEMAND

Segundo día

09:00 · 10:30	Módulo 5: Genealogy
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: By Products
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 7: MES Operations and AVEVA System Platform Integration
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 7: MES Operations and AVEVA System Platform Integration

Tercer día

09:00 · 10:30	Módulo 8: Steps, Specifications, Spares, and MES Attributes
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 8: Steps, Specifications, Spares, and MES Attributes
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 9: MES BI Gateway Reports
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 10: Application Maintenance

AVEVA MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM 2023 - PERFORMANCE

El Objetivo del curso AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Performance es proporcionar un buen conocimiento de los productos AVEVA 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 alamacenar la eficiencia de las mismas, generación de informes de estado y paros de máquina, linea, área, obtener indicadores de eficiencia tales como OEE, MTBF, MTTR.

Audiencia aconsejable:

El curso AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Performance está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar AVEVA MES Performance Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.050 € / Duración: 1día y medio

Horario y contenidos

Primer día			
09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction		
09:30 · 10:30	Módulo 2: MES Client and Web Portal		
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)		
10:50 · 13:00	Módulo 3: Utilization and Entities Módulo 4: OEE and Lines		
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)		
14:00 · 15:30	Módulo 5: Automating Performance and Multi-Entity Lines		
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)		
15:50 · 17:00	Módulo 5: Automating Performance and Multi-Entity Lines		

D4_ON DEMAND

Segundo día		
00.00 40.00	Marilla O War all aller	
09:00 · 10:30	Módulo 6: Visualization	
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)	
10.50	Módulo 7: MES Intelligence Reports	
10:50 · 13:00	Módulo 8: Application Maintanance	

AVEVA MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM 2023 - QUALITY

El objetivo del curso AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Quality es proporcionar un buen conocimiento de los productos AVEVA 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 AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Quality está orientado a administradores de planta, integradores de sistemas, consultores, ingenieros y profesionales técnicos que necesitan utilizar y configurar AVEVA MES Quality Software en sus procesos de fabricación.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.050 € / Duración: 1 día y medio

Horario y contenidos

Primer día			
09:00 · 09:30	Módulo 1: Introduction		
09:30 · 10:30	Módulo 2: MES Client and Galaxy Configuration		
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)		
10:50 · 13:00	Módulo 2: MES Client and Galaxy Configuration Módulo 3: AVEVA Manufacturing Execution System - Quality Configuration		
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)		
14:00 · 15:30	Módulo 3: AVEVA Manufacturing Execution System - Quality Configuration		
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)		
15:50 · 17:00	Módulo 4: Features of the Sample Recording Object (SRO)		

D5_ON DEMAND

Segundo día 2:00 · 10:30 Módulo 5: Integration with AVEVA Manufacturing Execution System - Operations 2:30 · 10:50 Pausa: (20 min) Módulo 6: MES Reporting Features

AVEVA BATCH MANAGEMENT 2020

El curso AVEVA Batch Management 2020 tiene una duración de 3 días y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos sobre conceptos y funcionalidades asociados al software AVEVA Batch Management 2020, aplicando el producto a aplicaciones de proceso por lotes.

El software AVEVA Batch Management 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 AVEVA Batch Management 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 SQL Reporting Services, facilitando el diseño y la implementación de sistemas que cumplen con las regulaciones FDA 21 CFR parte 11.

AVEVA Batch Management 2020 permite a los usuarios crear recetas de forma rápida y sencilla, simular su ejecución contra un modelo de proceso antes de escribir ni una linea de código.

Los objetivos del curso son:

- Utilizar las funciones y funcionalidades del software AVEVA Batch Management 2020.
- 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 AVEVA Batch Management 2020 con AVEVA System Platform.

Audiencia aconsejable

El curso AVEVA Batch Management 2020 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 AVEVA Batch Management en su entorno de producción.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 6.075 € / Duración: 3 días

Primer dí	ía
09:00 · 10:30	Módulo 1: Introduction / 2: Environment Display / 3: Process Modeling
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 3: Process Modeling
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 3: Process Modeling
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 3: Process Modeling / Módulo 4: Trains
Segundo	día
09:00 · 10:30	Módulo 5: Materials Editor / Módulo 6: Recipes Editor
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 6: Recipes Editor / Módulo 7: Batch Management
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 8: Advanced Topics on Recipe Creation and Batch Execution
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Módulo 9: History and Reporting
Tercer día	a
09:00 · 10:30	Módulo 10: Batch Management Data Connections / Módulo 11: Security System
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 11: Security System / Módulo 12: Batch Management Integration with AVEVA InTouch
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 12: Batch Management Integration with AVEVA InTouch
15:30 · 15:50	Módulo 13: AVEVA Batch Management Integration with AVEVA System Platform
15:50 · 16:10	Pausa: (20 min)
16:10 · 17:00	Módulo 13: Batch Management Integration with AVEVA System Platform / Módulo 14: Batch Management GUI Controls

END USER - CAPACITACIÓN DE IMPLANTACIÓN, SEGUIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE PROYECTOS AVEVA POR PARTE DEL USUARIO FINAL

Este curso de 1 día de duración, tiene como finalidad facilitar al usuario final la comprensión de la tecnología AVEVA 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 Tecnologia ArchestrA de AVEVA.
- 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 AVEVA por parte del cliente final.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 2.025 € / Duración: 1 día

D7_ONDEMAND

Primer d	ía .
	Módulo 1: Introducción
00.00 40.40	Módulo 2: Introducción a sistemas SCADA
09:00 · 10:40	Módulo 3: Introducción a la Plataforma de Sistemas
	Módulo 4: Topología ArchestrA
10:40 · 11:00	Pausa: (20 min)
	Módulo 4: Topología ArchestrA
11:00 · 13:00	Módulo 5: Servidor de aplicaciones
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
	Módulo 6: Arquitecturas y estándares
14:00 · 15:30	Módulo 7: Integración y comunicaciones
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
45.50.47.00	Módulo 8: Mantenimiento
15:50 · 17:00	Módulo 9: Soluciones

AVEVA REPORTS FOR OPERATIONS 2020 R2

El curso de AVEVA Reports for Operations está diseñado para mostrar las funcionalidades del software: Permitir a usuarios no programadores la extracción sencilla de datos diferentes 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 AVEVA Reports for Operations 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.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 4.050 € / 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: Projects and Project Settings Módulo 3: Reports and Repo	
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)	
14:00 · 15:30	Módulo 4: Basic Report Elements	
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)	
15:50 · 17:00	Módulo 5: Table and Chart Elements	

D8_ON DEMAND

Segundo día	
09:00 · 10:30	Módulo 6: Batch Reports Módulo 7 Alarm reporting
10:30 · 10:50	Pausa: (20 min)
10:50 · 13:00	Módulo 8: Web Functionality Módulo 9: Project Security and User Management
13:00 · 14:00	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 15:30	Módulo 9: Project Security and User Management
15:30 · 15:50	Pausa: (20 min)
15:50 · 17:00	Appendix A: Reports and Microsoft Excel

AVEVA RECIPE MANAGEMENT

El curso AVEVA Recipie Management tiene una duración de 1 día y se ha diseñado para proveer al asistente de los conocimientos sobre conceptos y funcionalidades asociados al software AVEVA Recipie Management.

AVEVA Recipie Management permite a los usuarios crear recetas y formulas de forma rápida y sencilla.

Los objetivos de este curso son los siguientes:

- Utilizar las funciones y funcionalidades del software Recipie Management.
- 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 con recetas.
- Comprender los conceptos básicos del uso de Recipie Management con AVEVA System Platform.

Audiencia aconsejable

El curso AVEVA Recipie Management 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 AVEVA Recipie Management en su entorno de producción.

Calendario y precios

Precio: 2.025 € / Duración: 1 día

D9 ONDEMAND

Horario y contenidos

09:00 · 10:	Módulo 1: Introducción a AVEVA Recipe Management y conceptos básicos.
10:30 · 10:	Pausa (20 min)
10:00 · 13:	Laboratorios iniciales (Lab1 - Lab5). Configuración de seguridad, integración con ArchestraIDE y creación de fórmulas.
13:00 · 14:	Pausa: (Comida: 1h)
14:00 · 17:	Laboratorios avanzados (Lab6 - Lab9). Creación de fases, construcción y asignación de recetas.
10:30 · 10:	Pausa (20 min)
14:00 · 17:	Laboratorios avanzados (Lab10 - Lab11). Creación de fases, construcción y asignación de recetas.

71

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

El curso de Ciberseguridad Industrial tiene una duración de 3 días y está orientado para proveer al asistente de conocimientos relacionados con la Ciberseguridad, ataques y vulnerabilidades en entornos OT. Además, el curso Ciberseguridad Industrial cubre aspectos que dotan al usuario con mejores prácticas en networking para entornos industriales, contramedidas y tecnologías específicas para aumentar la seguridad de los entornos ICS. Por último, en el curso se cubre ámbitos que facilitan la concepción de la terminología, conceptos y métricas de la IEC62443 aplicada a un entorno ICS.

Objetivos del curso:

- El objetivo del primer día es explicar los conceptos básicos de los sistemas involucrados en la industria y comprender el funcionamiento de las comunicaciones Ethernet/TCP/IP.
- El objetivo del tercer día es explicar los conceptos y modelos del estándar IEC62443 y cómo proteger las redes OT, el acceso remoto y aplicar una estrategia de defensa en profundidad.

Audiencia aconsejable:

El curso Ciberseguridad industrial, se aconseja principalmente ingenieros, personal de mantenimiento, personas vinculadas a la convergencia IT-OT y otros profesionales, que se encuentra interesado en prevenir y proteger el entorno industrial de posibles ataques y mejorar la disponibilidad de los sistemas.

Calendario y precios

Exclusivamente On-demand

Precio: 6.075€ / Duración: 3 días

D10 ON DEMAND

Primer día		
09:00 · 10:00	Módulo 1: Conceptos básicos asociados a los entornos industriales y los ICS	
10:00 · 11:00	Módulo 2: Protocolos industriales y el modelo OSI	
11:00 · 11:15	Pausa: (15 min)	
11:15 · 12:30	Módulo 2: Protocolos industriales y el modelo OSI	
13:00 · 15:00	Pausa: (Comida: 2h)	
15:00 · 17:00	Módulo 3: Workshop de comunicaciones	

Segunac	o dia
09:00 · 09:30	Módulo 4: Amenazas y vulnerabilidades
09:30 · 11:00	Módulo 5: Construcción de ataques
11:00 · 11:15	Pausa: (15 min)
11:15 · 12:30	Módulo 5: Construcción de ataques
12:30 · 13:00	Módulo 6: Vulnerabilidades más comunes
13:00 · 15:00	Pausa: (Comida: 2h)
15:00 · 16:00	Módulo 7: Demo con realización de un ataque simple
16:00 · 17:00	Módulo 8: IEC-62443

Segundo	dia
09:00 · 10:00	Módulo 8: IEC-62443
10:00 · 11:00	Módulo 9: Ciberseguridad y segmentación
11:00 · 11:15	Pausa: (15 min)
11:15 · 13:00	Módulo 10: Criptografía y VPN
13:00 · 15:00	Pausa: (Comida: 2h)
15:00 · 17:00	Módulo 11: Defensa en profundidad y tecnologías asociadas

Condiciones

Condiciones para todos los cursos

- El pago de los cursos, debe realizarse siempre por anticipado mediante transferencia bancaria.
- Becolve Digital | AVEVA Select Iberia se reserva el derecho de modificar, en caso necesario, las fechas programadas.
- Rogamos consultar en la web de Becolve Digital | AVEVA Select Iberia (www.becolve.com) antes de realizar su inscripción
- Becolve Digital | AVEVA Select Iberia se reserva el derecho de cancelar un curso con un número inferior a 2 personas inscritas.

Información

Información e inscripción

En la web de **Becolve Digital | AVEVA Select Iberia** (www.becolve.com) se encuentra toda la información relativa a los cursos: agenda, ubicación, e inscripción.

Para solicitar más información, diríjanse al teléfono +34 93 588 67 67



Política de cancelaciones

Cursos On Demand

- No se realizan Pre-Reservas.
- Pérdida del 20% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con menos de 40 días laborables de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 50% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con menos de 10 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 menos de dos días laborables de la fecha de inicio del curso.

Cursos de Calendario

- No se realizan Pre-Reservas.
- Pérdida del 20% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con menos de 40 días laborables de la fecha de inicio del curso.
- Pérdida del 50% del importe total del curso, si el aviso de no asistencia se realiza con menos de 10 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 menos de dos días laborables de antelación de la fecha de inicio del curso.

La no asistencia a un curso por contrato, supone la pérdida del mismo.



Tarifas cursos de formación en Calendario

CURSO	DÍAS	EN CALENDARIO	ON DEMAND
C1 - AVEVA InTouch HMI 2023	4	2.290€	8.100€
C2 - AVEVA Application Server 2023	3	1.720€	6.075€
C3 - Operations Management Interface for AVEVA System Platform 2023	3	1.720€	6.075€
C4 - AVEVA InTouch for AVEVA System Platform 2023	3	1.720€	6.075€
C5 - AVEVA Historian Server & Client 2023	3	1.720€	6.075€
C6 - AVEVA Edge 2020 R2 & AVEVA Insight	3	1.720€	6.075€
C7 - GISIZE Geospatial 2024	2	1.390€	4.050€
C8 - GISIZE Scheduler&Sequencer - BIM	1	760€	2.025€
C9 - Conceptos básicos en ciberseguridad industrial	1	760€	2.025€
C10 - Tecnología OPC con KEPServerEX	1	760€	2.025€
C11 - Comunicaciones industriales, iloT e integración de sistemas IT	1	760€	2.025€
C12 - Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones (Industria)	1	760€	2.025€
C13 - Tecnología AVEVA para equipo comercial y arquitectos de soluciones (Infraestructuras)	1	760€	2.025€
C14 - IFS Ultimo Professional	3	1.720€	6.075€
C15 - IFS Ultimo Premium	4	2.290€	8.100€
C16 - Mantenimiento y Troubleshooting Profibus	2	1.390€	4.050€
C17 - Arquitecturas Profinet	2	1.390€	4.050€
C18 - Certified PROFIBUS Installer	1	760€	2.025€
C19 - Certified PROFIBUS Engineer	4	2.290€	8.100€

Tarifas cursos de formación On Demand Becolve Digital | AVEVA Select Iberia

CURSO	DÍAS	EN CALENDARIO	ON DEMAND
D1 - AVEVA Work Tasks 2020 U1	4	-	8.100€
D2 - Introduction to Model-Driven MES	2	-	4.050€
D3 - AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Operations	3	-	6.075€
D4 - AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Performance	1.5	-	4.050€
D5 - AVEVA Manufacturing Execution System 2023 - Quality	1.5	-	4.050€
D6 - AVEVA Batch Management 2020	3	-	6.075€
D7 - End User	1	-	2.025€
D8 - AVEVA Reports for Operations	2		4.050€
D9 - AVEVA Recipe Management	1	-	2.025€
D10 - Ciberseguridad Industrial	3	-	6.075€

Notas		Notas
	-	
	_	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	_	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	_	
	_	



Becolve Digital Oficina Central

Tel.: +34 93 588 67 67 Carretera Sant Cugat, 63, Edf. B 2ª Planta 08191 - Rubí Barcelona (España)

Becolve Digital Este

Tel.: +34 93 588 67 67 Valencia (España)

Becolve Digital Norte

Tel.: +34 93 588 67 67 Centro Empresarial Inbisa - Derio C/ Astintze, 6, Oficina 213 48160 Derio - Bizkaia (España) **Becolve Digital Centro Sur**

Tel.: +34 93 588 67 67 Av. Albufera, 319, planta. 4, local 410 28031 - Madrid (España)

Becolve Digital Portugal

Tel.: +351 917 020 211

Torre de Monsanto
R. Afonso Praça, 30, Piso 7 e 8
1495-061, Algés - Lisboa (Portugal)





