



SMARTPLANT 3D

ADMINISTRACIÓN FASE I



Contenido del Curso

1. SP3D Setup y Administración

DURACIÓN

2 Días

Día 1

Instalación del Software

- Instalación de Oracle
- Instalación de SmartPlant 3D

Creación de las bases de datos

- Creación de site y catálogo
- Creación de plantas

Permisos y control de acceso

- Permisos de base de datos
- Permisos de planta

Día 2

Organización de la planta

- Jerarquía
- Especificaciones permitidas
- Distribución de espacios
- Work Breakdown Structure

Procedimientos de seguridad y recuperación

- Backup de SmartPlant 3D
- Backup de Oracle

- Recuperación In-Place
- Recuperación en otro server
- Recuperación como copia

Referencias a PDS

- Instalación
- Setup
- Creación de filtros con la pestaña PDS

Control de interferencias

- Modo server

Modo local



Contenido del Curso (continuación)

2. SP3D Equipment & Routing Reference Data Training

DURACIÓN

5 días

Día 1

Catalog Overview

- SmartPlant 3D Database Architecture
- Catalog & Catalog Schema Databases
- Delivered Backup Catalog vs New Catalog
- Delivered Reference Data
- Organizational Hierarchy
- Custom Interfaces – Attribute Management
- Part Classes and Parts

Bulkload Utility

- Create New Catalog
- Add/Delete/Modify/Replace mode
- Flavor option

Equipment Reference Data

Codelist

- Overview
- Delivered Code list (Equipment Type Code List)
- Excel format sheet

AllCommons

- Overview
- Delivered Generic Data
- Excel format sheet

Organizational Hierarchy

- Overview (ClassNodeType, R-ClassNodedescribes, R-Hierarchy)
- Excel format sheet

Part Classes & Parts

- Overview – Example: Equipment Class
- Definition section
- Part section
- Excel format sheet

Custom Interface sheet

- Overview
- Occurrence attributes
- Custom attributes
- Excel format sheet

Día 2

Symbol Definition - Overview

- Visual Basic
- Solid Edge

Symbol VB Wizard

- Create the symbol definition of a part
- Inputs
- Outputs
- Aspects/Representations
- Ports
- Shared modules
- Delivered Equipment Symbols

Día 3

Piping Reference Data

- Overview
- Delivered Piping Reference Data

Piping Specification Overview

- Piping Material Class Data
- Piping Material Class Rules
 - Service Limits Rule
 - Nominal Piping Diameter Rule
 - Default Change of Direction Rule
 - Bend Angle Rule
 - Branch Insertion Rule
 - Weld Clearance Rule
 - Pipe Takedown Parts Rule
- Piping Commodity Filter
 - Short Code
 - Option Code



Contenido del Curso (continuación)

- Selection Basis
- Multi Size Option
- Commodity Code
- Bend Radius Multiplier
- Piping Commodity Material Control Data
 - Contractor Commodity and Industry Commodity Code
 - Material Descriptions
 - Gasket Requirements
 - Bolting Requirements
 - Welding Requirements

Piping Specification Validation

- Verify Consistency between Piping Specification and Catalog tool
- Database Verification/Consistency Checks

Piping Commodity Part Data

- Overview – Example: Equipment Class
- Definition section
- Part section
- Excel format sheet

Piping Specification Rules

- Project Default Option
- Short Code Hierarchy
- Default Commodity Selection Rule
- End Preparation Compatibility Rule
- Mating Mechanism
- Port Alignment Rule
- Permissible Taps Rule
- Weld Model Representation Rule
- Weld Type Rule
- Standard Notes Data

Día 4

Connection Selection Filters

- Gasket Selection Filter
- Bolt Selection Filter
- Nut Selection Filter
- Washer Selection Filter

Piping Commodity Generic Data

- PlainPipingGenericData sheet
- PipingGenericDataBolted sheet
- PipingGenericDataFemale sheet

Bolt Length Calculations

- Bolt Extension Length
- Preferred Bolt Length Rules

Synchronization between Model & Catalog

- Workflow

Valve Operators

- Overview
- Valve Operator Type
- Delivered Valve Operator Part Classes
- Delivered Valve Operator Symbols

Instrument & Specialty Items

- Overview
- Stock Item vs Custom Items
- Instrument Class Data
- Piping Specialty Class Data
- Delivered Instrument/Specialty Part Classes
- Delivered Instrument/Specialty Symbols

Día 5

- Optional Piping Material Class Rules
- Optional Specification Rules
- Questions & Answers



Contenido del Curso (continuación)

3. SP3D Data Model Training

DURACIÓN

1 día

Equipment and Piping Data Model

- Schema Browser Tool

4. SP3D Drawing and Reports

DURACIÓN

2 días

Día 1

Editing Borders

- Edit Border
 - Label
 - Report
 - Graphics
 - Settings
 - o Units
 - o Styles

Creating Drawing Type

- Volume Template
 - Place View Area
 - o Style
 - o Scale
 - o Orientation
 - Place Key Plan
- Save as Package

Creating View Styles

- Filter Overview
 - Default Filters
 - Select by Filter to test
- View Styles

Naming Rules

- Overview
- IJNameRule interface
- Attribute Helper service
- Relation Helper service
- Naming Counter service

Example:

- o Pipeline & Pipe Run

Member Part

- Copying
- Tests
 - o Filters
 - o Orientation and Clipping
- Actions
 - o Labels
 - o Graphics
 - o Dimensions
- Graphic Rules
 - VHL
 - o Line Styles
 - Line
 - Replace with line
 - Replace with line and widget
 - Line Style Editor
 - Replace with Symbol

Día 2

Advanced View Styles

- Custom Rules
 - MakeDrawable
 - Replace with Point
 - EquipmentNozzleSeparator
 - WeldtoLine
 - ElbowtoArc



- Contenido del Curso (continuación)

- Resolution
- Z-order
- Matchline
- North arrow

Labels Rules

- Label Editor
- XML and Symbol
- X & Y labels
- Graphical Labels

Dimension Rules

- X & Y

- Anchor
- Style

Defining Filter Based Reports

- Query
- Query Parameters
- Formatting
- Formatting Parameters

Defining SQL Query Based Reports

Loading Reports to Catalog

Data model overview

Defining Tooltip Labels

Loading Labels to Catalog



© 2009 Intergraph Corporation. Reservados todos los derechos.

El contenido de este documento es propiedad de Intergraph Corporation, o terceros relevantes, y está protegido según la ley de propiedad intelectual y el tratado internacional. Cualquier uso, duplicación y distribución no está autorizado y será considerado como una violación de la ley de propiedad intelectual aplicable y del tratado internacional.

Intergraph puede hacer mejoras y/o cambios de los productos y/o los programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

En ningún caso Intergraph será responsable de cualquier daño y/o perjuicio, por la descarga, la visualización, uso, duplicación, o distribución de cualquier contenido publicado por Intergraph, incluyendo, la posible pérdida o corrupción de datos.

www.intergraph.es

Departamento de Formación
Process, Power & Marine
Intergraph Corporation
Gobelas, 47-49
28023 - La Florida
Madrid (España)

P +34.91 708 88 00 **F** +34.91 372 80 21