



Lenguaje de Programación *DlgSILENT* (DPL)

Horario

Curso de 2 Días

	Hora	Duración
Comienzo del curso	9:00	-
1^{era} Pausa café	10:30	30 min
Pausa para comer	12:30	60 min
2^a Pausa café	15:00	30 min
Finalización del curso	17:00	-

Programa

Introducción

- Bienvenida
- Presentación

1 Sintaxis básica del Lenguaje de Programación de DlgSILENT (DPL)

Objetivo: Familiarizarse con la estructura general y la sintaxis básica del Lenguaje de Programación de *DlgSILENT* .

Contenidos: Tipos de variables (enteros positivos, enteros naturales, doble precisión, cadena de caracteres)
Sintaxis del formato cadena de caracteres.
Comandos para realizar bucles (for(), while())

Nivel: Básico.

2 Objetos y Conjuntos de objetos

Objetivo: Aprender a recuperar parámetros de un objeto y a trabajar con conjuntos.

Contenidos: Funciones y métodos que podemos utilizar con objetos.
Métodos que podemos utilizar con los conjuntos.

Nivel: Básico.

3 Ejecución de Comandos

Objetivos: Ejecutar comandos de cálculo.

Contenidos: Escribir programas para ejecutar comandos de cálculo.
Modificar los parámetros de configuración de un comando de cálculo.

Nivel: Básico.

4 Informe de resultados, conjuntos en DPL, rutinas y subrutinas

Objetivo: Aprender cómo obtener resultados personalizados en la ventana de salida, llamadas a subrutinas y familiarizarse con el uso del objeto de selección de conjuntos (SEL).

Contenidos: Métodos para emplear los conjuntos (SEL).
Programar un informe de resultados.
Emplear subrutinas.

Nivel: Intermedio.

5 Archivo de resultados

Objetivo: Trabajar con el objeto Archivo de Resultados (ElmRes) y aprender cómo escribir en él y leer de él.

Contenidos: Manipular el Archivo de Resultados.
Escribir / Leer un Archivo de Resultados

Nivel: Intermedio.

6 Representación Gráfica

Objetivo:	Trabajar y familiarizarse con las representaciones gráficas en <i>PowerFactory</i> y aprender a crear un gráfico.
Contenidos:	Panel de Instrumentos Virtuales de Visualización. Panel de Gráficos Crear un gráfico y cambiar sus variables
Nivel:	Intermedio.

7 Objetos para Almacenar Datos

Objetivo:	Trabajar y familiarizarse con los objetos que nos permiten almacenar datos en <i>PowerFactory</i> (vectores, matrices, mapas).
Contenidos:	Objetos para almacenar datos. Rellenar una Matriz. Leer de una Matriz
Nivel:	Avanzado.

8 Archivos de Datos Externos

Objetivo:	Aprender a leer y escribir en un archivo externo de datos y las alternativas que hay en <i>PowerFactory</i> .
Contenidos:	Métodos para trabajar con archivos externos. Leer datos desde un archivo externo. Escribir datos en un archivo externo.
Nivel:	Avanzado.

9 Informes Tabulares

Objetivo:	Aprender a crear informes tabulares personalizados.
Contenidos:	Crear informes con tablas de resultados. Modificar las tablas de resultados.
Nivel:	Avanzado.