

CURSO Unity Pro lenguajes Escalera y Bloques

Código: SCHN_LAD_FBD

DESCRIPCIÓN/OBJETIVOS

Este curso enseña a programar en los lenguajes escalera (LAD) y bloques (FBD) de Unity Pro. Se enseña la estructura del programa y de la memoria. Se introducen los bits y palabras sistema. Se definen los tipos de datos, sus instancias y su direccionamiento. Se cubren los diferentes tipos de bloques (elementales, definidos por el usuario, etc.) Se trata la programación de diversas instrucciones básicas, tanto en FBD como en LAD donde se incluyen instrucciones booleanas y numéricas. Se cubren los temporizadores y contadores, bloques matemáticos, de escalamiento y de manejo de caracteres. Se explican las técnicas de direccionamiento indirecto. Se discuten parámetros compuestos (matrices, estructuras).

Los conocimientos teóricos se complementan con numerosos ejercicios prácticos que se llevan a cabo tanto con PLCs reales a disposición en el entrenamiento, como con los simuladores.

```
-----
Network 1: Title:
-----
A   M   1.1
=   Q   4.1           //open valve 2
A   M   1.2
=   Q   4.2           //open valve 3

AN  M   1.0
BEC

L   MW  10           //load setpoint
ITD                               //Integer -> Double
T   MD  20
L   W#16#114         //load 276dez bzw. 114h
/D                               //MD 20 / 114h
T   MD  28
DTR                               //Double -> Real
T   MD  32

BE
```

CONTENIDO

- Los lenguajes de programación en Unity Pro.
- La estructura de un programa: tareas, secciones.
- La estructura de la memoria
- Los modos de funcionamiento
- Los objetos sistema.
- Los tipos de datos y sus instancias
- El direccionamiento de los datos
- Los bloques elementales y derivados en los lenguajes LAD y FBD
- Las instrucciones booleanas
- Las instrucciones básicas numéricas
- Los temporizadores y contadores
- Las funciones matemáticas
- El bloque de escalamiento
- Las funciones de manejo de caracteres.
- El direccionamiento indirecto.

DIRIGIDO A:

Público en general interesado en adquirir conocimientos en lenguajes de programación bajo Unity Pro

Ingenieros, técnicos, instrumentistas, electricistas, estudiantes, operadores, proyectistas, mantenedores, ...

RÉGIMEN

Intensivo: 30 horas (4 días).

La distribución del horario y el tiempo puede establecerse también según conveniencia del cliente.

REQUISITOS:

Conocimientos básicos de programación o de computación y de lógica booleana

SOFTWARE/HARDWARE disponible

- Unity Pro
- PLCs Schneider y sus simuladores

CALENDARIO:

Favor **consultar**

INVERSIÓN:

Favor **consultar** para recibir una cotización

Detalles para la reservación:

Curso: Unity Pro: lenguaje de escalera y de bloques
Código: SCHN_LAD-FBD
Duración: 30 horas (4 días)
Lugar: In Company en las instalaciones del cliente
Inversión: favor consultar
Contacto: +34 685 059834 en Europa; +58 416 709.51.29 en Suramérica
Email: altiuscc@yahoo.de

SU CONTACTO

María A. García

Teléfonos:

Oficina regional Europa: +34 676 830 417

Oficina regional Suramérica: +58 416 709.51.29

altiuscc@yahoo.de

www.consultoresaltius.com

Este curso se ofrece también en los siguientes idiomas:



DEUTSCH



ENGLISH



Nota importante: todos nuestros cursos se dictan por el momento sólo en modalidad "In Company", es decir, en planta o en la sede dispuesta por el cliente.

