



معهد النفط للتأهيل والتدريب

قسم الكهرباء



رمز الدورة: ELE 005

عنوان الدورة: SIEMENS Step7 Level1

المدة: دورة عادية, 3 أسابيع ( 3 ساعات يوميا )  
دورة مكثفة, أسبوعين ( 4 ساعات ونصف يوميا )  
التوقيت : 09:00 صباحا إلى 12:30 مساء (دورة عادية)  
التوقيت : 09:00 صباحا إلى 02:00 مساء (دورة مكثفة)

نبذة عن الدورة التدريبية: هذه الدورة صممت للتركيز على أساسيات Siemens Simatic S7, وتشمل البرمجة باستخدام LAD.

أهداف الدورة التدريبية:

مع نهاية هذه الدورة التدريبية سيتمكن المتدرب من,

- 1) تصميم وكتابة برامج Step7 وفهم تركيبه هذه البرامج.
- 2) إستكشاف وتصحيح الأخطاء في أنظمة Siemens Simatic PLC (Software and Hardware).

المستهدفين من هذه الدورة التدريبية:

الأفراد المسؤولين عن إنشاء و تطوير منظومات Siemens Simatic S7 و صيانة و إستكشاف الأخطاء.  
المهندسين و الفنيين و خرجي الجامعات والمعاهد العليا والمتوسطة.

المتطلبات:

أن يكون للمتدرب دراية باستخدام أساسيات الحاسوب (لوحة المفاتيح).

محتويات الدورة:

Contents	Theory 10%	Practical 90%
Introduction to PLC.	•	
Applications of PLC.	•	
PLC Hardware.	•	
Input/Output Devices.	•	
Numerical Systems.	•	
Logic Gates.	•	
Familiarization of The Operating Panel.		•
Safety Precautions.		•
Working with Input/Output Devices.		•
Working with Simatic Manager.		•
Create a New Project and PLC Settings.		•
Hardware Configuration and Diagnostics.		•
Use of Simulator.		•
Use the PLC to Control Devices Working on Different Voltages (24V – 220V).		•
Applications of Controlling and Protecting Motors in Different Methods.		•
Symbol Editor.		•
Timers.		•
Applications of Timers.		•
Troubleshooting and Questions		•

مكان الدورة: معهد النفط للتأهيل والتدريب

للاستفسار: 0924075724

البريد الإلكتروني : M.abouzmila@ptqi.edu.ly