



معهد النفط للتأهيل والتدريب



قسم الكهرباء

رمز الدورة: ELE 006

عنوان الدورة: SIEMENS Step7 Level2

المدة: دورة عادية, 3 أسابيع (3 ساعات يوميا). (Recommended)
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 تخطيط و تصميم منظومات Siemens PLC. تطوير المهارات المكتسبة من الدورة السابقة SIEMENS Step7 Level1.

أهداف الدورة التدريبية:

مع نهاية هذه الدورة التدريبية سيتمكن المتدرب من:

- 1) كتابة وتطوير برامج معقدة باستخدام Function Blocks.
- 2) التعامل مع إشارات (Analog).
- 3) المراقبة والتحكم باستخدام (HMI).

المستهدفين من هذه الدورة التدريبية:

المتدربين الذين أتموا دورة SIEMENS Step7 Level1 بنجاح.
الأفراد المسؤولين عن تطوير وصيانة منظومات Siemens Simatic Step 7.
الأفراد الراغبين في كتابة و تطوير برامج متطورة و معقدة باستخدام طرق برمجة متقدمة.

المتطلبات:

يفضل أن يكون المتدرب قد اجتاز المستوى الأول بنجاح.
يمكن الإشتراك في دورة SIEMENS Step7 Level2 من غير اجتياز المستوى الأول, ولكن قد تواجه المتدرب بعض الصعوبات بسبب نقص بعض المهارات المطلوبة في المستوى الثاني.

محتويات الدورة:

| Contents | Theory 10% | Practical 90% |
|--|------------|---------------|
| Applications. | | • |
| Using FC,FB,DB. | | • |
| VFD “Variable Frequency Drive” | | • |
| • Fundamental and operation principle. | • | |
| • Prepare the VFD to work with the PLC. | | • |
| • Applications. | | • |
| Analog I/O | | • |
| • Scaling and Unscaling. | | • |
| Applications. | | • |
| Working with Wincc and HMI. | | • |
| Communication. | | • |
| • Connecting PLC to PC via (DP,MPI). | | • |
| • Connecting PC to HMI via (Ethernet, DP,MPI). | | • |
| • Connecting PLC to HMI via (DP, MPI). | | • |

- التكلفة للدورة **700** د.ل للمتدرب الواحد في الاسبوع الواحد.
- شاملة : المذكرات – وجبة خفيفة.
- الحد الأدنى: **8** متدربين.
- الحد الأقصى: **9** متدربين.
- المستهدفين : المهندسين والفنيين ذوي الخبرة وخريجي الجامعات والمعاهد العليا والمتوسطة.
- مكان الدورة: معهد النفط للتأهيل والتدريب .
- للإستفسار: **0924075724**.
- البريد الإلكتروني : **M.abouzmila@ptqi.edu.ly**