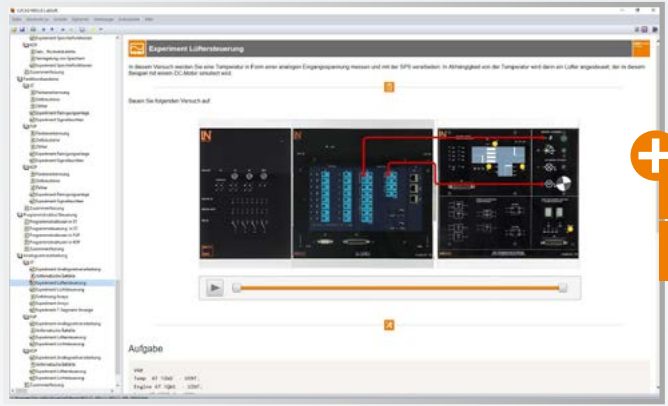


LA PROGRAMMATION D'API FACILITÉE

NOTIONS FONDAMENTALES DE LA PROGRAMMATION D'API



- + • Programmation avec ST, FUP, KOP selon IEC
- Cours multimédia



+ Avec carte d'application



+ Système d'apprentissage API

La programmation d'automates programmables industriels (API) jouait déjà un rôle important avant l'arrivée d'Industrie 4.0. La programmation d'un API constitue la base de l'automatisation. Cet équipement a pour contenu et pour objectif l'approche de ce sujet, la mise en application de ce qui a été appris et la création de nouveaux projets.

- Contenus didactiques**
- Notions fondamentales et termes de base des API
 - Opérations logiques, fonctions de mémorisation, fonctions de temps et de comptage, évaluation des flancs, commande de séquence de programme, traitement de valeurs analogiques
 - Configuration et programmation avec CODESYS
 - Configuration d'un système d'automatisation
 - Programmation avec ST, FUP ou KOP selon IEC 1131
 - Opérations de base dans ST, FUP et KOP
 - Opérations de base assemblées
 - Blocs mémoire et blocs fonctionnels
 - Structures de programmes
 - Traitement de valeurs analogiques
 - Commandes séquentielles
 - Configuration techniques numériques, commande de feu de signalisation, traitement de valeurs analogiques, affichage à 7 segments

- Caractéristiques techniques système d'apprentissage API**
- CPU avec fonctionnalité d'API
 - 32 entrées et sorties numériques avec 8 interrupteurs de simulation et LED de statut
 - 8 entrées analogiques, 4 x 0-10 V et 4 x 4-20 mA
 - 4 sorties analogiques, 2 x 0-10 V et 2 x 4-20 mA
 - 1 potentiomètre analogique 0-10 V
 - 1 potentiomètre analogique 4-20 mA
 - Switch LAN à trois ports
 - Prises D-Sub pour raccorder des applications comme stations IMS

- Projets**
- Techniques numériques
 - Commande de feu de signalisation
 - Commande de moteur
 - Commande lumineuse
 - Affichages à 7 segments

7 | SUCCESS

6 | WORK



LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstr. 2
50170 Kerpen, Allemagne

Tél. : +49 2273 567-0
Fax : +49 2273 567-39

www.lucas-nuelle.fr
export@lucas-nuelle.com

5 | PLAN