

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Hans Kellermann

geboren am 9. Januar 1958,
hat im Zeitraum vom 07.01.2019 bis 01.02.2019
an der folgenden beruflichen Qualifizierung

SPS: Arbeiten mit Simatic S7 im TIA Portal

erfolgreich teilgenommen.

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht
Die Lehrgangsinhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

Mannheim, 01.02.2019



N. Fostiropoulos

Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsführer alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

SPS: Arbeiten mit Simatic S7 im TIA Portal

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Systemübersicht

Kursziel, Kursablauf, Lehrkonzept
Wesentliche Leistungsmerkmale der
Systemfamilie SIMATIC S7
Komponenten des TIA Portals: STEP 7

Hardware

Aufbau und Montage des
Automatisierungssystems
Adressierung und Verdrahtung der Signalmodule
Hardwarekonfiguration und -parametrierung
Hard- und Software-Inbetriebnahme mit TIA
Portal

Programm

Programmbearbeitung
Binäre Operationen in (FUP KOP AWL)
Akku-Operationen
Einführung in SCL
Einsatzmöglichkeiten verschiedener
Bausteintypen (OB, FC, FB, DB)
Bausteinarten, Einsatz, und
Programmstrukturierung
Datenverwaltung mit Datenbausteinen
FB als Multiinstanz
IEC konforme Bausteine
Erläuterung und Benutzung verschiedener
Organisationsbausteine
Sprungbefehle

Schrittketten Programmierung

Schrittketten in FUP
Vorstellung der Ablaufsteuerung mit S7-Graph

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.