

Titel

Thema:	Grundkurs „STEP7 Programmierung mit S7 und TIA-Portal V15“
Veranstaltungsnummer:	2223F0701

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	• Anwendungsbereich und Aufbau von SIMATIC S7 Gerätetypen • Arbeitsweise und Funktion von SIMATIC S7 • Projekt mit TIA Portal anlegen • SIMATIC S7 Station im TIA Portal konfigurieren • Programmbausteine schreiben, testen und speichern im TIA Portal • Adressierung und Programmdarstellung (KOP, FUP) • Programmstruktur und Programmbausteine (OB, FB, FC und DB) • Grundlegender Operationsvorrat • Symbolische Adressierung • Online-/Test- und Diagnosefunktionen • Variablendeklaration in Funktionsbausteinen (FB) und Funktionen (FC) • Programmbeispiel mit Variablendeklaration und Datenbaustein erstellen • Standard- und Systemfunktionen (IEC-Timer/-Counter) • Neuheiten bei der Programmierung der SIMATIC S7 mit dem TIA Portal
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Zielgruppen:	- Lehrkräfte berufsbildende Schulen
Schularten:	- Berufliche Schule
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Birgit Kuckella, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Jesse Schlüter (Firma Siemens) (Kooperation des LI mit Siemens)

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Zweitägige Veranstaltung (Donnerstag, 28.04.2022 und Freitag, 29.04.2022, jeweils von 8:00-16:30 Uhr), Anmeldung zu beiden Tagen nur über 2223F0701! Veranstaltungsort: BS 04, Berufliche Schule Stahl- und Maschinenbau, Angerstraße 7-11, 22087 Hamburg. Die Schule ist barrierefrei (Aufzug). SCE Lern-/Lehrunterlagen: • Module Hardwarekonfiguration S7-1200: 011-100 011-101 011-102
-------------------------------	---

- Module Hardwarekonfiguration S7-1500: 012-100 | 012-101 | 012-105
- Modul Hardwarekonfiguration S7-300: 013-101
- Module Prozessbeschreibung: 020-100
- Module Programmierung S7-1200: 031-100 | 031-200 | 031-300 | 031-410
- Module Programmierung S7-1500: 032-100 | 032-200 | 032-300 | 032-410

Hinweis: Die SCE Lern-/Lehrunterlagen sind im Internet verfügbar unter:
<https://new.siemens.com/global/de/unternehmen/nachhaltigkeit/ausbildung/sce/lern-lehr-unterlagen.html>

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	28.04.2022 08:00 bis 16:30 Uhr
Dauer:	8 Zeitstunden
Anmeldeschluss:	14.04.2022

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Berufliche Schule Stahl- und Maschinenbau (BS 04), Angerstraße 7 -, 22087 Hamburg
--------------------	---