



Lernziele für den Kurs „ADOK: Automatisierung und Deutsch im Online-Kurs“

Die Studierenden

- erwerben die Fähigkeit, Aufgabenstellungen in Automatisierungsprojekten in deutscher Sprache zu bearbeiten;
- erwerben die Fähigkeit, bei internationalen Projekten und in multilingualer Umgebung mitzuarbeiten;
- lernen – real oder simuliert – internationale Teamarbeit durchzuführen.

Lernziele für die Kurskomponente SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen)

Die Studierenden

- lernen die Grundlagen der Speicherprogrammierbaren Steuerungen;
- lernen die Methoden zur systematischen Lösung von Automatisierungsaufgaben kennen, insbesondere mit Hilfe folgender Beschreibungsmittel: Programmablaufplan, GRAFCET, Zeitdiagramm (Aufgabenstellung -> Algorithmus);
- können Automatisierungsprojekte beschreiben, programmieren und dokumentieren, d.h. insbesondere die beiden SPS Programmiersprachen Kontaktplan (KOP) und Funktionsplan (FUP) anwenden; die Programmierung mit Anweisungsliste (AWL) wird nur vorgestellt (Algorithmus -> Programm);
- können damit einfache Programme mit STEP 7 erstellen und testen (Projekt anlegen, Programm erstellen und testen).

Lernziele für die Kurskomponente DaF (Deutsch als Fremdsprache)

Die Studierenden mit geringen Deutschkenntnissen (A2)

- lernen mit Hilfe einer geeigneten Lesestrategie Fachtexte zu rezipieren;
- eignen sich den relevanten Fachwortschatz an;
- erlernen, E-Mails zu schreiben und Projektformulare auszufüllen;
- erwerben Kommunikationsfähigkeiten für die internationale Zusammenarbeit.