

1. TAG

SEMINAR SOFTEMA

Referenten
DR. MICHAEL HUELKE
DR.-ING. BJÖRN OSTERMANN

Hilton Bonn

08.30 - 09.30

EMPFANG

09.30 - 9.40

BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG IN DAS SEMINAR

Dr. Michael Huelke

09.40 - 10.00

VORSTELLUNGSRUNDE

Dr. Michael Huelke

Dr.-Ing. Björn Ostermann

- Vorstellung der Teilnehmer und Referenten
- Fragen der Teilnehmer, die im Seminar beantwortet werden sollen

10.00 - 11.20

EINFÜHRUNG IN DIE SICHERHEITSBEZOGENE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG

Dr.-Ing. Björn Ostermann

- Von der Risikobeurteilung zur Anwendungsprogrammierung
- Realisierung von Sicherheitsfunktionen mit Software
- Softwarearten
- Performance Level für Software

11.20 - 11.40

KAFFEPAUSE

11.40 - 12.30

SOFTWAREANFORDERUNGEN DER EN ISO 13849

Dr.-Ing. Björn Ostermann

- Normative und informative Softwareanforderungen
- Fehlervermeidende Maßnahmen und Techniken
- Einsatz von Standardkomponenten
- Validierung und Prüfung

12.30 - 13.30

MITTAGSPAUSE

13.30 - 15.20

ANWENDUNG DER MATRIXMETHODE DES IFA

Dr. Michael Huelke

- Entwicklung und Konzept der Matrixmethode
- Beispiel für die Matrixmethode
- Teilnehmerübung zur Matrixmethode

15.20 - 15.40

KAFFEPAUSE

15.40 - 17.10

AUFBAU UND ANWENDUNG VON SOFTEMA

Dr. Michael Huelke

- Konzept von SOFTEMA
- Aufbau der SOFTEMA-Projektdatei
- Bedienung von SOFTEMA

17.10 - 17.30

ABSCHLUSSDISKUSSION

Dr. Michael Huelke

Dr.-Ing. Björn Ostermann

Ende 1. Tag ca. 17:30

2. TAG

SEMINAR SOFTEMA

Referenten

DR. MICHAEL HUELKE

DIPL.-ING. (FH) ANDY LUNGFIEL

Hilton Bonn

08.30 - 09.00

BEGRÜSSUNGSKAFFEE

09.00 - 10.40

LIVE-DEMONSTRATION VON SOFTEMA

Dr. Michael Huelke

- Vorbereitung eines neuen SOFTEMA-Projektes
- Bearbeitungsschritte eines SOFTEMA-Projektes
- Besondere Funktionalitäten

10.40 - 11.00

KAFFEPAUSE

11.00 - 12.30

TEILNEHMERÜBUNG: SPEZIFIKATION MIT SOFTEMA

Dr. Michael Huelke

Dipl.-Ing. (FH) Andy Lungfiel

- Übung mit SOFTEMA am PC
- Vorbereitung eines Projektes
- Erstellen von Sicherheitsanforderungen
- Ausfüllen der Cause-and-Effect-Matrix

12.30 - 13.30

MITTAGSPAUSE

13.30 - 15.00

TEILNEHMERÜBUNG: VERIFIKATION, VALIDIERUNG UND PRÜFUNG

Dr. Michael Huelke

Dipl.-Ing. (FH) Andy Lungfiel

- Übung mit SOFTEMA am PC
- Durchführen der Verifikationsschritte
- Durchführen der Validierungsschritte
- Prüfung eines vollständigen Projektes

15.00 - 15.20

KAFFEPAUSE

15.20 - 16.10

TEILNEHMERÜBUNG: MODIFIKATION UND DOKUMENTATION

Dr. Michael Huelke

Dipl.-Ing. (FH) Andy Lungfiel

- Übung mit SOFTEMA am PC
- Durchführung von Modifikationen
- Dokumentation von SOFTEMA-Projekten
- Spezielle Funktionen von SOFTEMA

Übergang in die

ABSCHLUSSDISKUSSION

Dr. Michael Huelke

Dipl.-Ing. (FH) Andy Lungfiel

Ende des Seminars ca. 16:30