

Schmiede-Akademie

## Seminar „Toleranzen für Maß, Form und Lage“

Das Seminar richtet sich an Konstrukteure, Arbeitsvorbereiter, Meister/Techniker/Facharbeiter und Teilnehmer vorheriger Seminare „Form und Lage“ zur Auffrischung ihrer Kenntnisse (*Grundkenntnisse im Zeichnungslesen sind erforderlich*).

Ziele des Seminars sind die Erläuterung des Einsatzes der Toleranzen für Maß, Form und Lage in der Massivumformungsindustrie, deren Vertiefung durch Anwendungs- und Problemfälle aus der betrieblichen Praxis und die Übermittlung von Neuerungen bei Normen und Richtlinien.

<b>Referent:</b>	Dr. Rolf Klöden CASE enterprises GmbH
<b>Seminardauer:</b>	NV
<b>Veranstalter:</b>	CASE enterprises GmbH ( <b>Inhouse-Seminar</b> )
<b>Ansprechpartner:</b>	Dr. Rolf Klöden Tel.: +49 371 9189 5639 E-Mail: case.enterprises@web.de

## Schulungsinhalte

- Einleitung
- Begriffe, Normen, Grundlagen
- Zeichnungseintragung
- Toleranzarten: Formtoleranzen, Lagetoleranzen, Bezüge und Bezugssysteme nach ISO 5459, Richtungstoleranzen, Ortstoleranzen, Lauftoleranzen, Profilformtoleranzen
- Grundsätze der geometrischen Produktspezifikation nach ISO 8015
- Tolerierungsgrundsätze
- Maßtolerierung nach ISO 14405
- Toleranzerweiterung durch nicht ausgenutzte Maß- bzw. Form- und Lagetoleranzen
- Workshop
- Beispiele aus der Praxis und Übungsaufgaben: *Sie haben die Möglichkeit, mit Ihrer Anmeldung eigene Fallbeispiele mit einer schriftlichen Freigabe Ihres Unternehmens einzureichen. Der Referent wählt daraus maximal 3 für die praxisbezogene Vorstellung und Diskussion am Schulungstag aus.*

## Zertifikat

Teilnahmebescheinigung