

Mathcad 15.0 Grundlagen

Kursnummer	TRN-3300-T
Kursdauer	2 Tage

Überblick

In dieser Schulung werden Ihnen die Grundlagen von Mathcad mit seiner einzigartigen Whiteboard-Oberfläche und den mathematischen Symbolleisten vermittelt. Ausführliche, genaue Anweisungen und Beispiele helfen Ihnen, die komplexe Funktionalität von Mathcad zu verstehen. Sie lernen viele der Hauptfunktionen von Mathcad kennen, so dass Sie sofort mit dem Produkt arbeiten können.

Sie einen Pro/FICIENCY-Bewertungsbogen, in dem Sie den Kursinhalt bzw. das Kursmaterial bewerten können. Die Ergebnisse in diesem Bewertungsbogen helfen uns festzustellen, ob bestimmte Schulungsthemen noch überarbeitet werden müssen. Nach Abschluss der Schulung können Sie die Pro/FICIENCY-Bewertung über das Benutzerkonto der PTC University vornehmen.

Nach Abschluss dieser Schulung sind Sie gut vorbereitet, um grundlegende Operationen in Mathcad 15.0 durchführen zu können.

Voraussetzungen

• ----

Zielgruppe

Diese Schulung wurde für Anfänger und fortgeschrittene Anfänger von Mathcad konzipiert.

Themen

- Übersicht zu Mathcad
- Ausdrücke eingeben und ändern
- Formatieren und Dokumentieren
- Funktionen
- Einheiten
- 2-D- und 3-D-Diagramme
- Differential-/Integralrechnungen und Symbolik
- Lösen und Optimieren
- Differentialgleichungen
- Programming
- Datenaustausch und -analyse

Agenda

1. Tag

Modul 1	Einleitung
Modul 2	Die Grundlagen
Modul 3	Variablen und Funktionen
Modul 4	Bereichsvariablen
Modul 5	Vektoren und Matrizen
Modul 6	Einführung in Einheiten
Modul 7	Einheitensystem
Modul 8	Winkel- und Temperatureinheiten
Modul 9	Dokumentieren und Formatieren
Modul 10	Zweidimensionale Diagrammerstellung
Modul 11	Dreidimensionale Diagrammerstellung

2. Tag

Modul 12	Erweiterte Berechnungstechniken
Modul 13	Symbolischen Berechnung
Modul 14	Wurzeln aus Gleichungen
Modul 15	Auflösung
Modul 16	Optimierung
Modul 17	Differentialgleichungen
Modul 18	Programming
Modul 19	Datenaustausch
Modul 20	Datenanalyse

Mathcad 15.0 Grundlagen

1. Tag

1. Einführung

2. Die Grundlagen

3. Variablen und Funktionen

4. Bereichsvariablen

5. Vektoren und Matrizen

6. Einführung in Einheiten

7. Einheitensysteme

8. Winkel- und Temperatureinheiten

9. Dokumentieren und Formatieren

10. Diagrammerstellung in zwei Dimensionen

11. Diagrammerstellung in drei Dimensionen

Mathcad 15.0 Grundlagen

2. Tag

12. Erweiterte Rechenfunktionen

13. Symbolische Berechnung

14. Wurzeln aus Gleichungen

15. Auflösung

16. Optimierung

17. Differentialgleichungen

18. Programmierung

19. Datenaustausch

20. Datenanalyse

Anhang A Lösungen

Anhang B Optimale Verfahren