



Pro/Engineer Schulung bei BSB für alle Revisionen

Mit Schulungserfahrung seit 1986 garantiert BSB maximalen Schulungserfolg für alle Pro/Engineer und Creo-Versionen.

Pro/Engineer Serie 2000

Pro/Engineer Wildfire 1-5

Creo Elements/Pro 5.0

Schulungen für Creo Parametric finden Sie auf einer extra Seite

Neben den hier gelisteten Standardseminaren führen wir auch Spezialseminare mit Inhalten nach Kundenwunsch durch - bitte nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf.

Alle Seminare werden bei BSB oder Vor-Ort durchgeführt, die Teilnehmerzahl ist bei BSB auf 4 Personen begrenzt. Auch Vor-Ort sollte diese Anzahl nicht überschritten werden, um einen maximalen Schulungserfolg für alle Teilnehmer zu gewährleisten.

Fragen Sie nach unseren individuellen Umsteigerseminaren (Update)

Die angegebene Seminardauer gilt für Teilnehmer ohne Vorkenntnisse und den beschriebenen Kursinhalt.

Für Teilnehmer mit Vorkenntnissen werden Seminardauer und Seminarinhalte individuell angepaßt.

Für alle Teilnehmer werden begleitende Seminarunterlagen zur Verfügung gestellt.

Seminarinhalte und Preise entnehmen Sie bitte der jeweiligen Seminarbeschreibung.

Für Einzelteilnehmer bieten wir verkürzte Individualseminare an.

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.



Pro/Engineer (Creo/Elements) Basis-Seminar

Seminardauer: 5 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

Das Pro/ENGINEER Basisseminar bildet die Grundlage für alle weiteren Pro/ENGINEER Trainings . Sie erhalten eine umfassende Einführung in die Grundprinzipien der Volumenmodellierung, der parametrischen Konstruktion und der Assoziativität. Sie lernen, wie Sie Bauteile, Zeichnungen und Baugruppen erstellen und welche Funktionen Sie für bestimmte Konstruktionsaufgaben benötigen.

Seminarvoraussetzung: Keine Pro/ENGINEER Vorkenntnisse notwendig.

Seminarthemen: Pro/ENGINEER Benutzeroberfläche, Skizziertechniken, Bezugselemente und Bezugserzeugung, Eltern/Kind-Beziehungen, Zeichnungserstellung und Zeichnungsschablonen, Grundprinzipien der Top-Down-Konstruktion, Baugruppenerzeugung und -verwaltung, Skelette, Folien und Unterdrücken, Fehlerbehebung, Konfiguration von Pro/ENGINEER



Pro/Engineer Aufbauseminar

Semindauer: 2-3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

Aufbauend auf dem Pro/ENGINEER Basisseminar werden Sie erweiterte Modellierungstechniken erlernen und mit praktischen Übungen vertiefen. Der Kurs beinhaltet den Skizzierer, das Arbeiten mit Baugruppen, Erstellen von Zeichnungen und grundlegende Top-Down-Konstruktionstechniken.

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basisseminar

Seminarthemen:

Normgerechte Zeichnungen erzeugen, Regenerierungsfehler beheben, mit Folien arbeiten, direkte Konstruktionselemente erzeugen, User Defined Features(UDF) definieren und anwenden, Arbeiten mit Modellen und Baugruppen, Komponenten einbauen, Mechanismus-Verbindungen erzeugen, Konstruktionselemente duplizieren, Eltern-Kind-Beziehungen verwalten, Baugruppen verwalten, Pro/ENGINEER Konstruktionsmodelle analysieren und prüfen

Pro/Engineer Technische Zeichnungserstellung

Semindauer: 3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

Zeichnungserstellung mit Pro/ENGINEER Wildfire ist ein umfassendes Training, in dem Ihnen vermittelt wird, wie Sie schnell detaillierte Zeichnungen mit Informationen aus 3D-Konstruktionsmodellen erzeugen können. In diesem Kurs lernen Sie wie Sie Zeichnungen erzeugen, Detailelemente zu Zeichnungen hinzufügen und die Vorteile des parametrischen und assoziativen Ansatzes in Pro/ENGINEER Wildfire beim Konfigurieren von Zeichnungen nutzen. Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie in der Lage für die Fertigung geeignete Zeichnungen zu erzeugen.

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basis-Seminar

Seminarthemen:

Prozesse zur Zeichnungsentwicklung verstehen, Neue Zeichnungen mit Rahmen und Zeichnungsvorlagen erzeugen, Anlage unterschiedlicher Ansichtstypen in Zeichnungen, Bemaßungen und Notizen, Darstellung mit Folien steuern, Bemaßungs- und geometrische Toleranzen in Zeichnungen, 2D-Geometrie und Symbole, Zeichnungstabellen und eine Stückliste erzeugen, Zeichnungsrahmen erzeugen, Pro/ENGINEER Zeichnungsumgebung konfigurieren, Große Zeichnungen verwalten.



Pro/Engineer Blechabwicklung Sheetmetal

Semindauer: 2 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

Sie kennen alle Pro/ENGINEER Sheetmetal Funktionen, die Sie zur Erzeugung von Blechbauteilen, Blechbaugruppen und Zeichnungen benötigen. Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage Blechteile zu modellieren, Abwicklungen zu erzeugen und mit Zeichnungen zu dokumentieren.

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basis-Seminar

Seminarinhalte:

Konstruktionsphilosophie der Blechteilerzeugung in Pro/ENGINEER Sheetmetal, Konstruktionselemente für Blechteile, Einstellen der Sheetmetal Design-Umgebung, Biegetabellen, Biegefolgetabellen, Blechteil-Zeichnungen, Umwandeln von Solidbauteilen in Blechbauteile, Anwenden von benutzerdefinierten Konstruktionselementen, Informationsfunktionen für Blechteile.

Pro/Engineer Flächen-Seminar

Semindauer: 3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

In diesem Pro/ENGINEER Kurs lernen Sie komplexe, gekrümmte Formen mit Hilfe der Flächenmodellierung in Ihre Konstruktionsmodelle einzubauen. Sie werden verschiedene Techniken erlernen, um komplexe Freiformflächen mit tangentialen und krümmungsstetigen Übergängen zu erzeugen und mit diesen Volumenmodelle erzeugen. Werkzeuge und Verfahren zur Analyse, Qualitätskontrolle und zum Editieren bestehender Flächen werden ebenfalls behandelt

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basis-Seminar

Seminarthemen:

Überblick über die Arbeitsweise der Pro/ENGINEER Flächenmodellierung, Erzeugen von Basisflächen durch Profilaustragung, Rotation, Zug- und Verbundelementen, Erzeugen von Stützkurven durch Punkte und Skizzen, Verwenden von Stützkurven zum Erzeugen von Flächen, Erzeugen von Flächen durch fortgeschrittene Verbund-Techniken, Manipulieren von Flächen durch Verlängern, Schneiden, Trimmen und Erzeugen von Offset-Flächen, Analyse von Flächen, Erzeugen und Bearbeiten von Volumenmodellen mit Hilfe von Flächen und Sammelflächen.



Pro/E Wildfire FEM-Berechnung mit Pro/Mechanica

Seminardauer: 3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

In diesem Kurs lernen Sie die Möglichkeiten des Pro/ENGINEER Pro/Mechanica-Moduls kennen. Bestehende Produktstrukturen werden mit Belastungen versehen und ihre Belastung und Deformation berechnet. Damit werden Optimierungsvorgänge durchgeführt, um das Product an die zu erwartenden Lastfälle anzupassen.

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basis-Seminar

Seminarthemen:

Grundlegende Funktionen, Materialien und Materialeigenschaften, Definition von Lasten und Randbedingungen, Strukturmechanische Analysen, Thermische Analyse, Konstruktions- und Sensitivitätsstudien, Optimierungstudien, Weiterführende Themen: dynamische Analysen, Ermüdungsstudien.



Pro/E Wildfire 3-D Rohrleitungskonstruktion Piping

Semindauer: 2-3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

In diesem Pro/ENGINEER Kurs lernen Sie die Möglichkeiten des Rohrleitungsbaus mit dem Pro/Piping Modul kennen. Rohre werden manuell oder spezifikationsgesteuert verlegt und mit Formteilen versehen. Über den Aufbau von Spezifikationsdatenbanken werden diese Vorgänge weitgehend automatisiert. Mit dem Routed Systems Designer werden schematische Strukturen erzeugt und kommen beim schematikgesteuerten Rohrleitungsbau zum Einsatz.

Pro/Engineer Verkabelung Pro/Cabling

Semindauer: 2 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/ENGINEER Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

In diesem Pro/ENGINEER Kurs lernen Sie die Möglichkeiten des Verkabelungs-Moduls Pro/Cabling kennen. Kabel werden manuell oder spezifikationsgesteuert verlegt. Über den Aufbau von Spezifikationsdatenbanken werden diese Vorgänge weitgehend automatisiert. Mit dem Routed Systems Designer werden schematische Strukturen erzeugt und kommen bei der schematikgesteuerten Kabelverlegung zum Einsatz.

Seminarvoraussetzung: Pro/ENGINEER Basis-Seminar

Seminarthemen:

Grundlegende Funktionen des Cabling Moduls, Kabelbäume erzeugen und verlegen, Baugruppenstrukturen der Kabelbäume, Anlegen von Spezifikationsdatenbanken, Verbindung zu Schaltplänen, Ableitung von Zeichnungen, Arbeiten mit dem Schemata-Modul "Routed Systems Designer", Kabelbaumabwicklung für die Fertigung, Ausgabe von technischen Informationen.

Pro/Engineer

Seminarübersicht



Pro/E Molddesign Spritzguss

Seminardauer: 2-3 Tage

Seminarunterlagen:

Alle Pro/E Seminarunterlagen sind von BSB entwickelt und im Seminarpreis enthalten.

Seminarziel:

In diesem Pro/E Seminar erlernen Sie alle Pro/E-Werkzeuge zur Erstellung von Spritzgusswerkzeugen - Kern, Kavität und Werkzeugaufbau.

Seminarvoraussetzung: Pro/E Basis-Seminar

Seminarthemen:

Grundlegende Funktionen des Molddesign Moduls, Analysewerkzeuge, Aufbau der Trennbaugruppe, Übertragung der Modellgeometrie, technologische Formkomponenten, Konfiguration der Formbaugruppe, Entformungssimulation