












## CAD 2D/3D - Siemens NX



 <b>Standort</b>	Mainz	 <b>Die nächsten Termine</b>	 <b>Ansprechpartner</b>
 <b>Max. Teilnehmerzahl</b>	Die Teilnehmerzahl beträgt in der Regel 10 - 16, max. 25.	05.02.2021 - 06.04.2021	Ute Ritter Tel: 06131 24073-0
 <b>Dauer</b>	41 Tage	19.02.2021 - 20.04.2021	Fax: 06131 24073-24 mainz@wbstraining.de
 <b>Unterrichtszeiten</b>	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.	05.03.2021 - 04.05.2021	 <b>Anschrift</b>
 <b>Abschluss / Zertifikat</b>	WBS-Zertifikat		WBS TRAINING Mainz W.-Theodor-Roemheld-Str. 20 55130 Mainz
 <b>Fördermöglichkeit</b>	Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Qualifizierungschancengesetz		

**> Kursbeschreibung** Mit moderner CAD-Software ist es möglich, zwei- bzw. dreidimensionale Objekte auf dem Bildschirm zu planen, zu konstruieren und darzustellen. In diesem Kurs lernen Sie aktuelle CAD-Systeme in der Praxis anzuwenden. Besuchen Sie diesen Kurs und steigern Sie so Ihre beruflichen Chancen, denn CAD-Spezialisten sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt.

**> Aktuelle Kursinformationen** **Erleben Sie Weiterbildung neu.** Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal [WBS LearnSpace 3D®](#) statt. In der 3D-Simulation treffen Sie auf Ihren Trainer und andere Kursteilnehmer - mit diesen können Sie sich jederzeit live austauschen.

**> Lernziele** Aufbauend auf Ihre bisherigen technischen Kenntnisse machen wir Sie fit in den Grundlagen der CAD-Technologie und schulen Sie gezielt und praxisorientiert in der Anwendung eines der am häufigsten eingesetzten CAD-Systeme, Siemens NX. Damit sind Sie in der Lage sowohl Einzelteile als auch ganze Baugruppen am Rechner selbstständig zu erstellen und technische Zeichnungen zu entwickeln.

**> Zielgruppe** Wenn Sie beruflich durchstarten und dazu als Diplomingenieur/-in, Konstrukteur/-in, technische/-r Zeichner/-in oder Produktdesigner/-in umfassende CAD-Kenntnisse erwerben möchten, dann sollten Sie sich zu diesem Kurs anmelden.

**> Teilnahmevoraussetzung** Um sich für diese Weiterbildung anmelden zu können, sollten Sie einen technischen Beruf erlernt haben oder ein Studium mit technischem Schwerpunkt vorweisen können. Unverzichtbar sind



außerdem gute Kenntnisse in technischem Zeichnen, einem anderen 3D CAD-Programm und sehr gute Computerkenntnisse.

## > Inhalte

### **Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**

#### **Siemens NX Basic 1**

- Überblick, Programmstart, Teilekonstruktion
- Parametrische Konstruktionsprogramme
- Skizzen, Skizzenwerkzeuge
- Überblick Verfahren zur Solid Erstellung
- Skizzentchnik, 2D Abhängigkeiten, Extrusionsvolumen, Bauteilumgebung
- Teilekonstruktionen
- Fasen, Abrunden, Informationen (Abstand, Radius)
- Norm- und Gewindebohrungen
- Wellengenerator
- Konstruieren von Schalen und Bauteilen mit Schrägen, Rippen, Sweeping und Erhebung

#### **Siemens NX Basic 2**

- Baugruppenkonstruktionen
- Erstellen einer komplexen Baugruppe mit Unterbaugruppen
- Bauteile adaptiv bewegen, Bewegungsadaptivität
- Struktur der Baugruppe festlegen und ändern
- Schweißbaugruppen
- Schweißnahtberechnung, Schweißsymbole

#### **Siemens NX Advanced**

- Konstruktion von einfachen und komplexen Bauteilen für eine Baugruppe
- Verwendung des Inhaltscenter
- Konstruktion von Bauteilen mit dem Konstruktions-Assistenten
- Zeichnungsableitungen
- Verschiedene Ansichten von Baugruppen erzeugen
- Physikalische Eigenschaften

#### **Siemens NX Expert**

- Familienteile, Parameter, Wiederverwendungsbibliothek
- Variantenkonstruktion über Familientabellen
- Verwaltung der Wiederverwendungsbibliothek
- Flächenkonstruktion
- Konstruktion eines Fertigungsteils mittels Flächen

## > Perspektiven nach der Qualifizierung

Fachkräfte mit aktuellen CAD-Kenntnissen sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt, wie unsere aktuelle Stellenmarktauswertung belegt. CATIA V5 ist zum Beispiel für den Bereich Automobilindustrie und Flugzeugbau (z. B. Validierung als Voraussetzung für Einstellungen bei Airbus) von großer Bedeutung. Siemens NX und SolidWORKS werden in der Automobilindustrie und im Maschinenbau angewendet.



> Webseite [Link zum Kurs](#)

> Weiterführende Themen [CAD](#)  
[3D-Druck](#)



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.\*

\* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LernNetz Live® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

